

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В.Морозов
_____ 2020 г.

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
период обучения: 2017-2021 учебные года**

Направление подготовки: 35.03.06 *Агроинженерия*

**Уровень основной профессиональной образовательной программы:
*бакалавриат***

Направленность (профиль): «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения ООП: *4 года*

Факультет: *инженерный*

Год начала подготовки: *2017*

Декан инженерного факультета

 Е.В. Шешунова

Председатель УМК инженерного факультета

 Г.Е. Ананьин

Заведующий выпускающей кафедрой

 Е.В. Шешунова

Ярославль 2020 г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Философия

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

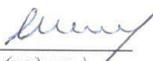
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета


(подпись)

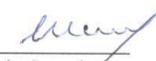
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н., доцент Г.Е. Ананьин
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **Знать:** Особенности мыслительной деятельности человека в различных пространственных и временных плоскостях. Правила, приемы и способы анализа, синтеза, обобщения, классификации научной информации; законы развития природы, общества и мышления и понимать их.
- **Уметь:** применять философские знания на практике, преломляя их с учетом новой информации. Анализировать, синтезировать, обобщать и классифицировать научно-исследовательскую информацию; формулировать цели, учитывать условия, средства деятельности, оценивать ее успешность.
- **Владеть:** способностью к восприятию, обобщению и анализу информации; правилами, приемами и способами анализа, синтеза, обобщения и классификации научной информации, умением применять законы развития природы, общества и мышления на практике.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,2 | 77,2 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 |
| Курсовой проект (работа) | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Контроль | 23,6 | 23,6 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет инженерный



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» _____ 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИСТОРИЯ»

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

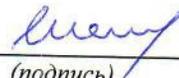
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

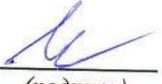
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____ «Машины
и оборудование в агробизнесе» _____

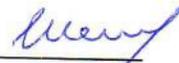
Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе (бакалавриата) 4 года _____

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Е. В. Шешунова
(подпись)

Председатель УМК  к.п.н. Г. Е. Ананьин
(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедры


(подпись)

Дисциплина «История»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

-- знать основное содержание отечественной истории в контексте всемирной истории, движущие силы и закономерности исторического процесса, место и роль предмета в системе гуманитарного знания.

- уметь работать с научной литературой по истории, давать правильные оценки фактам и явлениям современной общественной жизни на основе сравнительного анализа исторического материала.

- владеть основами исторического мышления, приёмами работы со специальной литературой по истории, навыками практического использования приобретённых знаний.

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|------------------------|--------------|
| | | Всего | Семестр 1 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, <i>в том числе:</i> | | 77,2 | 77,2 |
| Лекции (Л) | | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), <i>в том числе:</i> | | 43,2 | 43,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – | – |
| | КР | – | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | – | – |
| Реферат (Реф) | | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | – | – |
| Контроль | | 23,6 | 23,6 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 144 |
| | зачетных единиц | 4 | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык (Английский)

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н. Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета

Ананьин Г.Е.
(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** фонетические, лексические грамматические структуры устной и письменной речи в объеме, необходимом для повседневного и профессионального общения в рамках изученных тем; основные сведения о стране изучаемого языка; основы ведения письменной и устной коммуникации на английском языке;
- **уметь:** читать и понимать со словарем специальную литературу по широкому и узкому профилю специальности; использовать языковой материал в устном и письменном виде речевой деятельности; подготовить публичное выступление (сообщение, реферат, доклад, презентацию) на иностранном языке;
- **владеть:** навыками чтения, говорения, письма и аудирования в рамках изученных тем; правилами подготовки аннотации, реферата, доклада, статьи, презентации на иностранном языке.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | | | |
|--|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | | Всего | Семестр | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 155,2 | 38 | 38 | 38 | 41,2 |
| Лекции (Л) | | - | - | - | - | - |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 144 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | - | - | - | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 109,2 | 34 | 34 | 34 | 7,2 |
| Курсовой проект (работа) | К | - | - | - | - | - |
| | П | - | - | - | - | - |
| | КР | - | - | - | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - | - | - | - | - |
| Реферат (Реф) | | - | - | - | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | - | - | - | - | - |
| Контроль | | 23,6 | - | - | - | 23,6 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3,Э | 3 | 3 | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | | часов | 288 | 72 | 72 | 72 |
| | | зачетных единиц | 8 | 2 | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет Агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык (Немецкий)

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

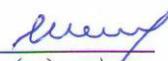
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета


(подпись)

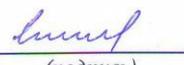
к.т.н. Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н. Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** фонетические, лексические и грамматические структуры устной и письменной речи в объеме, необходимом для повседневного и профессионального общения в рамках изученных тем; основные сведения о стране изучаемого языка; основы ведения письменной и устной коммуникации на иностранном языке;

– **уметь:** читать и понимать со словарем специальную литературу по широкому и узкому профилю специальности; использовать языковой материал в устном и письменном виде речевой деятельности; подготовить публичное выступление (сообщение, реферат, доклад, презентацию) на иностранном языке;

– **владеть:** навыками чтения, говорения, письма и аудирования в рамках изученных тем; правилами подготовки аннотации, реферата, доклада, статьи, презентации на иностранном языке.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | | |
|---|------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | Всего | Семестр | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 155,2 | 38 | 38 | 38 | 41,2 |
| Лекции (Л) | - | - | - | - | - |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 144 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 109,2 | 34 | 34 | 34 | 7,2 |
| Курсовой проект (работа) | К | - | - | - | - |
| | П | - | - | - | - |
| | КР | - | - | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - | - | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | - | - |
| Контроль | 23,6 | - | - | - | 23,6 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3,Э | 3 | 3 | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 288 | 72 | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 8 | 2 | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки

35.03.06 «Агроинженерия»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

4 года

Декан
инженерного факультета

Шешунова
(подпись)

к.т.н., доцент

(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Председатель УМК
инженерного факультета

Ананьин
(подпись)

к.п.н.

(учёная степень, звание)

Ананьин Г.Е.

Заведующий
выпускающей кафедрой

Шешунова
(подпись)

к.т.н., доцент

(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** Основные законы химии;
- **уметь:** Производить вычисления с использованием основных понятий и законов химии;
- **владеть:** . Современной терминологией в области химии; навыками решения задач по определению концентрации растворов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|--------------|
| | Всего | семестр 1 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, <i>в том числе:</i> | 55,10 | 55,10 |
| Лекции (Л) | 18,00 | 18,00 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | – | – |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36,00 | 36,00 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), <i>в том числе:</i> | 52,90 | 52,90 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор
 ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
 В.В. Морозов
 «28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Русский язык и культура речи

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____

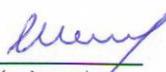
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета


 (подпись)

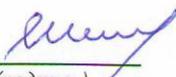
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
 (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК инженерного факультета


 (подпись)

к.п.н., Ананьин Г.Е.
 (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой


 (подпись)

к.т.н., доцент, Шешунов В.В.
 (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина Русский язык и культура речи

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: способы ориентации в профессиональных источниках информации; приемы речевого воздействия;
- уметь: вариативно мыслить в обыденной и профессиональной деятельности; выбирать в зависимости от требуемых целей законы, формы, правила, приемы познавательной деятельности мышления, которые составляют содержание культуры мышления;
- владеть: технологией использования гуманитарных знаний; технологиями приобретения, использования и обновления гуманитарных знаний; информационной переработки устного и письменного текста.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-----------|
| | Всего | Семестр |
| | | 2 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - |
| | КР | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основные законы развития экономики предприятий и общества, методы и способы макроэкономического анализа, способствующего характеристике тенденций развития страны на данном периоде в целях разработки стратегии и экономической политики государства для максимального использования ограниченных ресурсов;
- **уметь:** выявлять закономерности экономического развития страны и экономических субъектов, использовать теоретические обобщения в управлении деятельностью экономических субъектов и национальной экономики в целом;
- **владеть:** методами и способами макроэкономического анализа ситуации в стране в целях обоснования экономической доктрины развития на ближайшую перспективу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - |
| | КР | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Психология

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

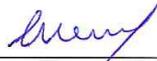
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

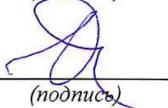
Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета


(подпись)

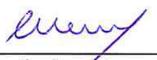
к.т.н., Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н., Г.Е.Ананьин
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины «Психология» обучающиеся должны:

– **знать:** основные психологические понятия и категории, психические закономерности развития человека и общества. Содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации.

– **уметь:** использовать систематизированные знания о психической реальности для решения социальных и профессиональных задач. Организовать свое время, необходимое для учебы и самообразования; самостоятельно критически мыслить, формулировать и отстаивать свою точку зрения, применять методы и средства познания для решения задач профессионального характера.

– **владеть:** правилами, приёмами и способами анализа, синтеза, классификации, исследования отдельных компонентов психической реальности. Навыками организации своей психической регуляции; навыками психологического анализа, профилактики и коррекции стереотипных проявлений личности, проявляющихся в общении и поведении.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - |
| | КР | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Контроль | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В.Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Правоведение

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

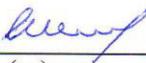
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года
(бакалавриата)

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(подпись)

Председатель УМК  к.п.н., Г.Е.Ананьин
(подпись)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(подпись)

Ярославль 2020

Дисциплина «Правоведение»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- основные нормативно-правовые документы (Конституцию РФ, Гражданский, Земельный, Уголовный кодексы РФ и т.д.);
- практические свойства правовых знаний (в области гражданского права и других правовых отраслях);

уметь:

- применять понятийно-категориальный аппарат в профессиональной деятельности (например, составлять договор купли-продажи);
- анализировать процессы и явления, происходящие в обществе (например, сущность юридического лица);

владеть:

- навыками целостного подхода к анализу проблем общества (например, к проблеме наследования);
- навыками применения на практике полученных знаний (например, на производстве).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 3 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 3 | 3 |

Приложение 2

Аннотация рабочей программы дисциплины

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра электрификации



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Математика

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

(бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

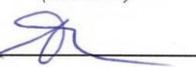
4 года

Декан факультета


(подпись)

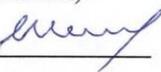
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Председатель УМК


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020г.

1. Дисциплина Математика

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики,

а именно:

- методы дифференциального и интегрального исчисления;
- ряды и их сходимость;
- разложение элементарных функций в ряд;
- методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка;
- методы линейной алгебры и аналитической геометрии
- системы линейных алгебраических уравнений;
- N -мерное линейное пространство;
- векторы и линейные операции над ними;
- принципы расчета вероятностей случайных событий;
- методы статистического анализа;

– **уметь:** решать типовые задачи, использовать математический язык и математическую символику при решении профессиональных задач, а именно:

- исследовать функции и строить их графики;
- исследовать ряды на сходимость;
- решать дифференциальные уравнения;
- использовать аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии;
- вычислять вероятности случайных событий;
- использовать изученные законы распределения случайных величин в практических задачах;
- обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;

– **владеть:** математическими методами решения типовых задач, а именно:

- аппаратом дифференциального и интегрального исчисления;
- навыками решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка;
- навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основными терминами и понятиями теории вероятностей и математической статистики;
- вероятностным подходом к постановке и решению задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | | | |
|---|------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Всего | Семестры | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 223,5 | 55,1 | 55,1 | 55,1 | 58,2 |
| Лекции (Л) | | 72 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), семинары (С) | | 144 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 184,8 | 16,9 | 88,9 | 52,9 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | КР | | | | | |
| | КП | | | | | |
| Расчётно-графические работы (РГР) | | | | | | |
| Реферат (Реф) | | | | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | | | | |
| Контроль | | 23,7 | | | | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт (З), зачёт с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП)) | | 3, Э | 3 | 3 | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 432 | 72 | 144 | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 12 | 2 | 4 | 3 | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет агробизнеса



**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование а агробизнесе»

Форма обучения Очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета


(подпись)

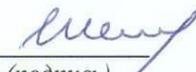
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н., Ананьин Е.Г.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей ка-
федрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020г.

1. Дисциплина «Информационные технологии»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: способы представления, хранения, обработки и анализа информации с помощью информационных систем и информационных технологий;
- уметь: пользоваться компьютерными и сетевыми технологиями, офисными и профессиональными программами;
- владеть: навыками работы с персональным компьютером и информационными технологиями.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|----------------------------|-------------|------------|
| | Всего | Курс | |
| | | 1 | |
| 1 | 2 | 3 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 | |
| Лекции (Л) | 36 | 36 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36 | 36 | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | 23,7 | 23,7 | |
| Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной аттестации | Форма (экзамен (Э)) | Э | Э |
| | час. | | |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 144 |
| | зачетных единиц | 4 | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основные физические явления и основные законы физики; границы применимости законов физики; применение законов физики в важнейших практических приложениях; основные физические величины и физические константы, их определение, смысл, способы и единицы их измерения; фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов;
- **уметь:** объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий; истолковывать смысл физических величин и понятий; записывать уравнения для физических величин в системе СИ; работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных; использовать методы адекватного физического и математического моделирования, а также применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем;
- **владеть:** навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; навыками применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач; навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; навыками обработки и интерпретирования результатов физического эксперимента; навыками использования методов физического моделирования в инженерной практике.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 1 | 2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, <i>в том числе:</i> | 226,20 | 113,10 | 113,10 |
| Лекции (Л) | 72 | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 72 | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 72 | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), <i>в том числе:</i> | 86,40 | 43,20 | 43,20 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – | – |
| | КР | – | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – | – |
| Контроль | 47,40 | 23,70 | 23,70 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | Э, Э | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 360 | 180 |
| | зачетных единиц | 10 | 5 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Начертательная геометрия и инженерная графика

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

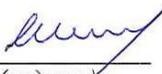
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

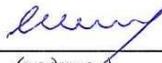
Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основные термины и определения, базовую теорию дисциплины;
- **уметь:** решать проекционные задачи, строить пересечения прямой и плоскости; уметь определять виды проекций деталей, понимать форму деталей по видам.
- **владеть:** навыками построения пересечений двух плоскостей, составлять спецификации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | Всего | Семестр | |
| | | | 1 | 2 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 113,3 | 55,1 | 58,2 |
| Лекции (Л) | | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | – | – | – |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 72 | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 79 | 52,9 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – | – | – |
| | КР | – | – | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | – | – | – |
| Реферат (Реф) | | – | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | – | – | – |
| Контроль | | 23,7 | – | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3, Э | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 216 | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 6 | 3 | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



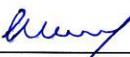
УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Материаловедение

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Материаловедение

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: современные материалы, применяемые в машиностроении, виды обработки металлов и сплавов;
- уметь: подбирать материалы по их назначению, подбирать способы и режимы обработки металлов для изготовления деталей;
- владеть: методикой выбора материалов для изготовления деталей машин, методикой оценки выбора термической и механической обработки металлов и сплавов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | – | – |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: способы выполнения измерений и оценки результатов измерений параметров продукции и технологических процессов; способы организации контроля качества технологических процессов;

- уметь: определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и контроля, проводить и оценивать результаты измерений; осуществлять экспертизу соответствия объектов контроля требованиям нормативно-технологической документации, определять характер и причины нарушений, разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологических процессов;

- владеть: методами измерений параметров продукции и технологических процессов, правилами разработки поверочных схем; методами организации контроля качества технологических процессов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------|
| | Всего | семестр |
| | | 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 74 | 74 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34 | 34 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |
| | | 108 |
| | | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«28» августа 2020 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Гидравлика»

Уровень высшего образования *бакалавриат*

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа *прикладного бакалавриата*

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки *35.03.06 «Агроинженерия»*

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения *очная*

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

4 года

Декан факультета

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

Ананьин Г.Е.
(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

выпускающей кафедрой

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина «Гидравлика»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: основные законы гидростатики и гидродинамики;
- уметь: применять свои знания в организации сельскохозяйственного водоснабжения;
- владеть: теоретическими знаниями и практическими навыками по расчету гидравлических устройств и машин, используемых в сельском хозяйстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 4 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36 | 36 | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КР | | |
| | КП | | |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 3 | 3 |

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: Приёмы проектирования объектов и машин; проектирование в программе Компас-график; систему проектирования зданий и сооружений
- уметь: Использовать графическую документацию при проектировании машин; использовать графическую документацию при проектировании сооружений; разрабатывать графическую документацию;
- владеть: Методикой изготовления чертежей; работой в программе Компас-график

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | |
|---|------------------------|-------------|------------|--|
| | Всего | Семестр | | |
| | | 4 | | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 73,1 | 73,1 | | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | - | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 54 | 54 | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 | | |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | | |
| | КП | - | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | + | + | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - | | |
| Реферат (Реф) | | - | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | - | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | + | + | | |
| Контроль | | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 | | |
| Общая трудоемкость | часов | 108 | 108 | |
| | зачетных единиц | 3 | 3 | |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теплотехника

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета

Шешунова
(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета

Ананьин
(подпись)

К.П.Н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой

Шешунова
(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина «Теплотехника»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: основные законы естественнонаучных дисциплин связанных с теплотехникой, применение методов математического анализа и моделирования при теплотехнических расчетах; знать основные законы термодинамики и теплопередачи, основное теплотехническое оборудование, применяемое в сельском хозяйстве;
- уметь: применять законы естественнонаучных дисциплин для решения конкретных теплотехнических задач; выполнять основные теплотехнические расчеты;
- владеть: методами математического анализа и моделирования применительно к теплотехническим процессам; методиками теплотехнических расчетов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | семестр |
| | | 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |
| | | 144 |
| | | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор
 ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
 (Морозов В.В.)
 «28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика АПК

наименование дисциплины

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и обо-
 рудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
 Инженерного факультета к.п.н., Ананьин Е.Г.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей ка-
 федрой к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль
 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** способы организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

– **уметь:** анализировать подходы к обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования; оценивать и выработать предложения по совершенствованию работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования, содействовать решению существующих проблем в соответствующих отраслях аграрной сферы и на конкретных сельскохозяйственных предприятиях;

– **владеть:** способами эффективной организации материально-технического обеспечения инженерных систем и разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 7,2 | 7,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |
| | | 108 |
| | | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Техника и технологии производства, хранения и переработки
продукции растениеводства»**

Уровень высшего образования *бакалавриат*
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки *35.03.06 «Агроинженерия»*
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения *очная*
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе *4 года*

Декан факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий
выпускающей кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина «Техника и технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства;
- уметь: применять свои знания для регулировки техники по производству, хранению и переработке продукции растениеводства;
- владеть: теоретическими знаниями и практическими навыками по технологиям, устройству, процессу работы техники по производству, хранению и переработке продукции растениеводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|-----------|
| | Всего | Курс | |
| | | 4 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 | |
| Лекции (Л) | | | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КР | | |
| | КП | | |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.

Классификацию негативных факторов, источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания Методы оценки тяжести труда;

– уметь: идентифицировать и оценивать риск реализации на человека неблагоприятных факторов производственной среды: недостаточного освещения, охлаждающего или нагревающего микроклимата, опасность поражения электрическим током;

– владеть: Навыками оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током, гипо- и гипертермии и т.д. Навыками расчета производственной вентиляции, оценки условий труда по факторам световой среды..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | |
|---|------------------------|--------------|-------------|------------|
| | Всего | семестр | | |
| | | 6 | 7 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 95,75 | 37,55 | 58,2 | |
| Лекции (Л) | 45 | 27 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | - | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 27 | 9 | 18 | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 60,55 | 34,45 | 26,1 | |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - | |
| | КП | - | - | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | |
| Подготовка к тестированию | | | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | | | |
| Подготовка к аудиторным контрольным работам | | | | |
| Контроль | 23,7 | | 23,7 | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3, Э | 3 | Э | |
| Общая трудоемкость | часов | 180 | 72 | 108 |
| | зачетных единиц | 5 | 2 | 3 |

В результате изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» обучающиеся должны:

- **знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- **уметь:** творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
- **владеть:** средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | |
|---|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| | Всего | Семестр | | |
| | | 1 | 2 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 38,2 | 19,1 | 19,1 | |
| Лекции (Л) | - | - | - | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 18 | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 33,8 | 16,9 | 16,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | - | |
| | КР | - | - | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | |
| Контроль | - | - | - | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 36 | 36 |
| | зачетных единиц | 2 | 1 | 1 |

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая физическая подготовка
(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

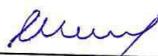
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета


(подпись)

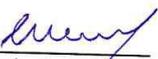
к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н., Г.Е.Ананьин
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины «Общая физическая подготовка» обучающиеся должны:

- **знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- **уметь:** творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
- **владеть:** средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | | | | | |
|---|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Всего | Семестр | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 | |
| Лекции (Л) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | - | - | - | - | - | - | - | |
| Курсовой проект (работа) | К | - | - | - | - | - | - | |
| | П | - | - | - | - | - | - | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | - | - | - | - | |
| Контроль | - | - | - | - | - | - | - | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Общая трудоемкость | часов | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 |
| | зачетных единиц | - | - | - | - | - | - | - |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Спортивное мастерство

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

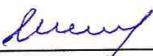
Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета


(подпись)

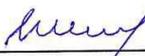
к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н., Г.Е.Ананьин
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины «Спортивное мастерство» обучающиеся должны:

- **знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- **уметь:** творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;
- **владеть:** средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | | | | | |
|---|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Всего | Семестр | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 | |
| Лекции (Л) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | - | - | - | - | - | - | - | |
| Курсовой проект (работа) | К | - | - | - | - | - | - | |
| | П | - | - | - | - | - | - | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | - | - | - | - | |
| Контроль | - | - | - | - | - | - | - | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | - | - | - | - | - | - | - | |
| Общая трудоемкость | часов | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 |
| | зачетных единиц | - | - | - | - | - | - | - |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Специально – оздоровительная подготовка
(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного
факультета

(подпись)

к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета

(подпись)

к.п.н., Г.Е.Ананьин
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

к.т.н., доцент Е.В.Шешунова
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины «Специально – оздоровительная подготовка» обучающиеся должны:

– **знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

– **уметь:** творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

– **владеть:** средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Всего | Семестр | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 |
| Лекции (Л) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | - | - | - | - | - | - | - |
| Курсовой проект (работа) | К | - | - | - | - | - | - | - |
| | П | - | - | - | - | - | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Реферат (Реф) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | - | - | - | - | - | - | - |
| Контроль | | - | - | - | - | - | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая трудоемкость | часов | 328 | 58 | 54 | 54 | 72 | 36 | 54 |
| | зачетных единиц | - | - | - | - | - | - | - |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская
ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биология с основами экологии

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

- В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
- **знать:** основные законы биологии и их место в современной науке и практике; основные законы экологии и их значение и место в современной науке и практике; основные экологические проблемы и пути их решения; экологические факторы среды и общие законы действия факторов среды на живые организмы; машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства;
 - **уметь:** использовать законы биологии и экологии в профессиональной деятельности; решать задачи по экологии; рассчитывать ущерб от загрязнения окружающей среды и оценивать ее состояние; обеспечивать нормы охраны здоровья и природы в профессиональной деятельности и повседневной жизни; осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства;
 - **владеть:** навыками проведения эксперимента, в том числе с использованием микроскопической техники; навыками грамотно объяснять процессы, происходящие с живыми организмами, с точки зрения общебиологической и экологической науки; навыками расчета выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и ее оценки; навыками формирования здорового образа жизни; информацией по состоянию сельскохозяйственной техники, спроектированной на основе современных методов и технических средств.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|-------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 1 | 2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,3 | 37,1 | 40,2 |
| Лекции (Л) | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43 | 34,9 | 8,1 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - |
| | КП | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - |
| Контроль | 23,7 | - | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3, Э, | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 72 |
| | зачетных единиц | 4 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
факультет агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии в земледелии

(наименование дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан факультета
(подпись) к.т.н., доцент,
Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
(подпись) к.пед.н., Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

**Заведующий выпускающей
кафедрой**
(подпись) к.т.н., доцент,
Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина Технологии в земледелии

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: основные типы почв и условия их формирования; научные основы рациональной системы земледелия, прогрессивной структуры посевных площадей и севооборотов, повышения плодородия почвы; меры борьбы с сорными растениями; научные основы обработки почвы, ее задачи; приемы основной и поверхностной обработки; меры борьбы с эрозией почвы и пути регулирования водно-воздушного режима; виды удобрений и условия их применения;
- уметь: составлять схемы севооборотов и давать их агроэкономическую оценку; опознавать сорное растение по внешнему виду и разрабатывать меры борьбы с сорной растительностью; составить и реализовать систему рациональной энерго- и ресурсосберегающей почвозащитной обработки, систему защиты от эрозии; определять нормы и сроки внесения удобрений; производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании сельскохозяйственных культур;
- владеть: навыками оценки и прогнозирования воздействия сельскохозяйственной техники и технологии возделывания на урожайность полевых культур и окружающую среду.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|-----------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 2 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 | |
| Курсовой проект (работа) | – | – | |
| | – | – | |
| Расчётно-графические работы (РГР) | – | – | |
| Реферат (Реф) | – | – | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – | |
| Контроль | – | – | |
| Вид промежуточной аттестации (<i>зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)</i>) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачётных единиц | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
факультет агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии в растениеводстве

(наименование дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки

35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения *очная*

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

4 года

Декан факультета

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент,

Шешунова Е.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

Ананьин Г.Е.
(подпись)

к.пед.н., Ананьин Г.Е.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент,

Шешунова Е.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина Технологии в растениеводстве

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; сорта растений, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве; морфологию, биологию и технологию возделывания основных сельскохозяйственных культур; технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства; основы разработки схем севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов; технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; методы определения доз удобрений под сельскохозяйственные культуры; технологию производства и заготовки кормов на пашне; отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки с.х. продукции;
- уметь: использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; подбирать сорта растений, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве; разрабатывать технологии производства основных сельскохозяйственных культур; разрабатывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства; разрабатывать схему севооборота, технологию обработки почвы и защиты растений; определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учётом почвенного плодородия; использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; разрабатывать технологии производства и заготовки кормов на пашне; анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки с.х. продукции;
- владеть: навыками использования современных технологий в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; методиками определения физиологического состояния, адаптационного потенциала и факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; навыками подбора сортов растений, их особенностями для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве; навыками использования технологии производства основных сельскохозяйственных культур; технологиями производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства; навыками составления схем севооборота, технологии обработки почвы и защиты растений, определения дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры; навыками использования существующих технологий в приготовлении органических удобрений,

кормов и переработке сельскохозяйственной продукции; навыками использования технологии производства и заготовки кормов на пашне; навыками анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки с.х. продукции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|--|------------------------|-------------|-----------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 2 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 | |
| Курсовой проект (работа) | – | – | |
| | – | – | |
| Расчётно-графические работы (РГР) | – | – | |
| Реферат (Реф) | – | – | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – | |
| Контроль | – | – | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачётных единиц | 2 | 2 |

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: - современное состояние животноводства и технологии производства животноводческой продукции;
- основные приемы и методы интенсивного ведения животноводства;
- технологии современных систем содержания, ухода, кормления, доения животных;
- технологии и технологические операции переработки и хранения животноводческой продукции;
- уметь: - организовать кормление различных видов сельскохозяйственных животных;
- создавать необходимые условия для выращивания молодняка сельскохозяйственных животных;
- оценивать сельскохозяйственных животных по продуктивности;
- методикой решения конкретных технологических задач по обеспечению оптимальных условий содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных;
- владеть: - методикой решения конкретных технологических задач по обеспечению оптимальных условий содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 58,2 | 58,2 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 26,1 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - |
| | КП | - |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Подготовка к тестированию | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Подготовка к аудиторным контрольным работам | | |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО «Ярославская ГСХА»,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

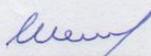
Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе (бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) 4 года

Декан факультета


(подпись)

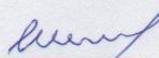
к.т.н., доцент, Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

к.п.н., Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент, Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина Теоретическая механика

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– знать: основные понятия, аксиомы, теоремы и законы основных разделов механики в их органической взаимосвязи, область их применимости и неизбежные упрощения и идеализации; основные понятия, теоремы и законы механики; методы разработки проектов по обеспечению прочности, устойчивости, долговечности, безопасности машин и конструкций, надежности и износостойкости узлов и деталей машин;

– уметь: идентифицировать тематику проблемы, составлять ее математическую модель и, опираясь на изученные понятия и обширный теоретический, в т. ч. на справочный материал; решать и интерпретировать найденное решение, анализировать его, используя при этом знания математики и физики, опыт использования прикладных компьютерных программ и информационно-коммуникационных технологий; применять теоретические знания при анализе и расчете механических узлов и систем, определять кинематические связи; разрабатывать разделы проектов по обеспечению прочности, устойчивости, долговечности, безопасности машин и конструкций, надежности и износостойкости узлов и деталей машин с использованием современных программных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

– владеть: навыками аналитических вычислений, применения средств графического анализа и компьютерных продуктов при решении задач статики, кинематики и динамики; навыками абстрактного и критического мышления применительно к реальной ситуации; навыками проектирования, приемами технических расчетов по выполняемым проектам с использованием современных программных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 3 |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |
| | 144 | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
_____ (В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивление материалов

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования _____ *бакалавриат*
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа _____ *прикладного бакалавриата*
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки _____ *35.03.06 «Агроинженерия»*
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Форма обучения _____ *очная*
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе _____ *4 года*

Декан
инженерного факультета _____ *к.т.н., доцент* Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК
инженерного факультета _____ *к.п.н.* Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий
выпускающей кафедрой _____ *д.т.н., доцент* Орлов П.С.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** правила выполнения графической документации в соответствии с принятыми стандартами; основные законы механики, гидравлики, электротехники, термодинамики и тепломассообмена; методы анализа и расчета стержней, балок, рам и оболочек; основные расчетные схемы, гипотезы и допущения сопротивления материалов, методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость типовых конструктивных элементов; прочностные характеристики материалов, используемых при проектировании сельскохозяйственного оборудования;
- **уметь:** определять требуемые допуски размеров и шероховатость рабочих поверхностей при разработке чертежей конкретной детали, узла; пользоваться справочными материалами по правилам выполнения стандартных конструктивных элементов в технической документации; применять теоретические знания при анализе и расчете электромеханических, электрогидравлических и тепломеханических систем; составлять и решать уравнения механики, моделировать процессы, протекающие в стержнях, балках, рамах и оболочках; самостоятельно решать задачи сопротивления материалов по проверке прочности, подбору сечений, определению допустимой нагрузки; произвести прочностной расчет узлов проектируемой техники сельскохозяйственного назначения;
- **владеть:** навыками работы с компьютерными программами при выполнении графической технической документации в соответствии с принятыми стандартами; комплексными методами решения инженерных задач с использованием основных законов электромеханики, гидродинамики, термодинамики; навыками математического моделирования для решения задач по расчету стержней, балок, оболочек и рам; навыками построения и анализа эпюр внутренних усилий, напряжений и деформаций деталей; навыками оценки технической и экономической эффективности конструктивных решений при проектировании техники.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,1 | 77,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,2 | 43,2 |
| Семестровой проект (работа) | КР | – |
| | КП | – |

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 4 |
| <i>Другие виды СР:</i> | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |
| | 144 | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
_____(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория механизмов и машин

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения _____
очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе _____ *4 года*

Декан инженерного факультета _____
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета _____
(подпись) к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой _____
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основные законы механики поступательного и вращательного движений; единую систему конструкторской документации к исполнению чертежей, основных понятий и методов математического анализа, используемых при расчете параметров механизмов;
- **уметь:** использовать законы механики поступательного и вращательного движений для решения инженерных задач; определять масштаб чертежа и размеры и параметры звеньев механизмов по их условным обозначениям, использовать на практике методы математического анализа для проектирования механизмов.
- **владеть:** методикой кинематического, динамического и энергетического анализа механизмов; навыками чтения технических чертежей различных узлов и механизмов, математического анализа исходных данных для последующего расчета и проектирования- механизмов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|--|------------------------|--------------|--------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 5 | 6 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, <i>в том числе:</i> | 77,3 | 37,10 | 40,2 |
| Лекции (Л) | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | - | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), <i>в том числе:</i> | 43,0 | 34,9 | 8,1 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | - |
| | КР | + | + |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - |
| Контроль | 23,70 | - | 23,70 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | 3, Э | 3 | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 72 |
| | зачетных единиц | 4 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

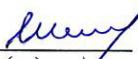
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <i>бакалавриат</i> |
| Программа | <i>прикладного бакалавриата</i> |
| Направление(я) подготовки | <i>35.03.06 «Агроинженерия»</i> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <i>«Машины и оборудование в агробизнесе»</i> |
| Форма обучения | <i>очная</i> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <i>4 года</i> |

Декан факультета


(подпись)

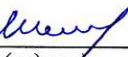
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Детали машин

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: основные критерии работоспособности и расчета деталей машин и виды их отказов, основы теории и расчета деталей и узлов машин; принципы работы, область применения, технические характеристики, конструктивные особенности типовых механизмов, узлов и деталей машин и их взаимодействие; системы и методы проектирования типовых деталей и узлов машин с применением средств вычислительной техники, а также технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям; основные типовые приемы обеспечения технологичности конструкций и применяемые материалы; основы автоматизации технических расчетов и конструирования деталей и узлов машин с использованием ЭВМ, включая разработку рабочей документации в среде конструкторских САПР;

- уметь: проектировать и конструировать типовые элементы машин, выполнять их оценку по прочности, жесткости и другим критериям работоспособности; формулировать служебное назначение изделий, определять требования к их качеству, выбирать материалы для их изготовления; применять современные компьютерные технологии: самостоятельно работать с универсальными программными средствами моделирования, в средах современных операционных систем и наиболее распространенных программ компьютерной графики; производить расчеты и проектирование отдельных узлов и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием; выполнять эксперименты и объективно интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений; участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов;

- владеть: рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации; методами расчета и конструирования работоспособных деталей, с учетом необходимых материалов и наиболее подходящих способов получения заготовок, и механизмов по заданным входным или выходным характеристикам; методами определения оптимальных параметров деталей и механизмов по их кинематическим и силовым характеристикам с учетом наиболее значимых критериев работоспособности; методами работы на ЭВМ при подготовке графической и текстовой документации; методами оформления графической и текстовой конструкторской документации в полном соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСПД и других стандартов; способностью самостоятельного принятия решений и отстаивания своей точки зрения с учетом требований технологичности, ремонтпригодности, унификации и экономичности механических систем, охраны труда, экологии, стандартизации, промышленной эстетики.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|--------------|
| | Всего | семестр 6 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 58,2 | 58,2 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 26,1 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | – | – |
| | – | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |
| | | 108 |
| | | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника и электроника

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан
инженерного факультета

(подпись)

к.т.н., доцент
(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Председатель УМК
инженерного факультета

(подпись)

к.п.н.
(учёная степень, звание)

Ананьин Г.Е.

Заведующий
выпускающей кафедрой

(подпись)

к.т.н., доцент
(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основные законы электротехники: электромагнитного поля, электрических и магнитных цепей; методы анализа и расчета электрических и магнитных цепей в установившихся режимах; физические принципы функционирования электротехнических приборов и электроустановок; устройство электротехнических приборов и электроустановок;
- **уметь:** составлять и решать уравнения электромагнитных полей в электрических цепях и электротехнических устройствах; описывать принципы работы электротехнических устройств; эксплуатировать электротехническое оборудование; эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- **владеть:** навыками решения задач по расчету электромагнитных полей в электрических и магнитных цепях; навыками решения задач по расчету электромагнитных полей в электротехнических устройствах; навыками работы с системами электропривода и электроснабжения предприятий АПК; навыками работы с электроизмерительным оборудованием.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 77,10 | 77,10 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 43,20 | 43,20 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,70 | 23,70 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 144 |
| | зачетных единиц | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Технология конструкционных материалов
(наименование учебной дисциплины)

| | |
|--|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

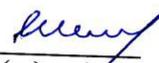
К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

К.П.Н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Технология конструкционных материалов

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: современные материалы, применяемые в машиностроении, виды обработки металлов и сплавов;
- уметь: подбирать материалы по их назначению, подбирать способы и режимы обработки металлов для изготовления деталей;
- владеть: методикой выбора материалов для изготовления деталей машин, методикой оценки выбора термической и механической обработки металлов и сплавов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет

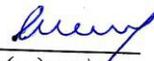


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Тракторы и автомобили
(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Тракторы и автомобили

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационные свойства; конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей; методику и оборудование для испытаний тракторов, автомобилей, двигателей и их систем; основные направления и тенденции совершенствования тракторов и автомобилей; требования к эксплуатационным свойствам тракторов и автомобилей;

- уметь: использовать тракторы и автомобили с высокими показателями эффективности в конкретных условиях сельскохозяйственного производства; проводить испытания двигателей, тракторов, автомобилей, оценивать эксплуатационные показатели, проводить их анализ; выполнять регулирование механизмов и систем тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью; выполнять основные расчеты, в том числе с использованием ЭВМ и анализировать работу отдельных механизмов и систем тракторов и автомобилей; применять полученные знания для самостоятельного освоения новых конструкций тракторов и автомобилей;

- владеть: знаниями о тракторах и автомобилях не только теоретическими, но и практическими, включающими в себя посещение ремонтных мастерских, автогаражей; знаниями о назначении, устройстве, оптимальном режиме работы тракторов и автомобилей; умением готовить к работе тракторы и автомобили.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе (бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) 4 года

Декан факультета

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент, Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

Ананьин Г.Е.
(подпись)

к.п.н., Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой

Шешунова Е.В.
(подпись)

к.т.н., доцент, Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина Автоматика

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– знать: основные технические средства автоматике и телемеханики, используемые в сельскохозяйственном производстве и параметры, характеризующие их; принципы выбора и методики расчета технических средств автоматике, используемых в системах управления;

– уметь: составлять функциональные и структурные схемы автоматизации сельскохозяйственных объектов управления; разрабатывать принципиальные схемы систем автоматического управления; выбирать и рассчитывать технические средства автоматике, используемые в системах управления;

– владеть: навыками выбора и расчета технических средств автоматике, используемых в системах управления.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 5 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 95,1 | 95,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 61,2 | 61,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации | | |
| <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 180 |
| | зачетных единиц | 5 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор
 ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
 (Морозов В.В.)
 «28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях

наименование дисциплины

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

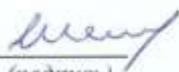
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

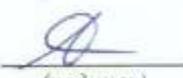
Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

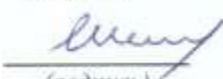
Направленность (профиль) образовательной программы
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
 Инженерного факультета  к.п.н., Ананьин Е.Г.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль

2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

способы организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

– **уметь:** анализировать подходы к обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования; оценивать и вырабатывать предложения по совершенствованию работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования, содействовать решению существующих проблем в соответствующих отраслях аграрной сферы и на конкретных сельскохозяйственных предприятиях;

применять современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования.

– **владеть:** способами эффективной организации материально-технического обеспечения инженерных систем и разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов;

- осуществлением производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества продукции и оказываемых услуг технического сервиса;

- организацией метрологической проверки основных средств измерений для оценки качества производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;

- монтажом, наладкой и поддержанием режимов работы сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 6 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 78,1 | 78,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 78,8 | 78,8 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | КР |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|-------------|
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 180 | 180 |
| | зачетных единиц | 5 | 5 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
_____ 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Механизация животноводства

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования _____ бакалавриат _____
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа _____ прикладного бакалавриата _____
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки _____ 35.03.06 Агроинженерия _____
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения _____ очная _____
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе _____ 4 года _____

Декан инженерного факультета _____ *Шешунова* _____ к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета _____ *Ананьин* _____ к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой _____ *Шешунова* _____ к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: зооинженерные требования к средствам механизации; систему машин и оборудования для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве с учетом особенностей рыночной экономики; особенности механизации производственных процессов в фермерских хозяйствах; пути экономии материальных и энергетических ресурсов;

– уметь: внедрять современные прогрессивные способы и приемы механизации производственных процессов в животноводстве; решить задачи, связанные с расчетом и выбором машин и оборудования для производства продукции животноводства, рационально использовать материальные и энергосберегающие технические средства;

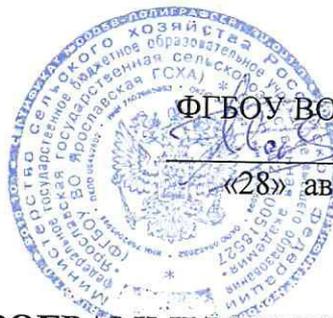
– владеть: Правилами проектирования и комплектования производственные технологических линий животноводческих ферм, комплексов и цехов по переработке молока, системами машин и оборудования. Руководить монтажными и пусконаладочными работами.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | |
|---|----|------------------------|------------|-----------------|
| | | Всего | Семестр | |
| | | | 4 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 132,3 | 55,1 | 77,2 |
| Лекции (Л) | | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 36 | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 54 | 18 | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 96 | 52,9 | 43,1 |
| Курсовой проект (работа) | КР | + | - | + |
| | КП | | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | + | + | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | – | |
| Реферат (Реф) | | | – | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | – | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | + | + | |
| Контроль | | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | З, защита КР, Э | З | Защита КР, Э |
| Общая трудоемкость | | часов | 252 | 108 |
| | | зачетных единиц | 7 | 3 |
| | | | | 144 |
| | | | | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сельскохозяйственные машины»

Уровень высшего образования *бакалавриат*
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки *35.03.06 «Агроинженерия»*
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения *очная*
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе *4 года*

Декан факультета

Шешунова
(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

Ананьин
(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий
выпускающей кафедрой

Шешунова
(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина «Сельскохозяйственные машины»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: устройство и процесс работы сельскохозяйственных машин;
- уметь: применять свои знания для регулировки сельскохозяйственных машин;
- владеть: теоретическими знаниями и практическими навыками по расчету устройств и машин, используемых в сельском хозяйстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | |
|---|--|------------------------|-------------|-------------|
| | | Всего | Семестр | |
| | | | 5 | 6 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 96,3 | 37,1 | 59,2 |
| Лекции (Л) | | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 18 | | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 36 | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 60 | 34,9 | 25,1 |
| Курсовой проект (работа) | | КР | | КР |
| | | КП | | |
| Контроль | | | | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | | З, Э | З | Э |
| Общая трудоемкость | | часов | 180 | 72 |
| | | зачетных единиц | 5 | 2 |
| | | | 108 | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Топливо и смазочные материалы

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

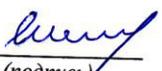
К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

К.П.Н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Топливо и смазочные материалы

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** требования, предъявляемые к топливам, смазочным материалам и специальным жидкостям; свойства, ассортимент, условия их рационального применения; базисные знания по всем нефтепродуктам; комплекс современных топлив и смазочных материалов. Условия применения и хранения; технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с моторными топливами, смазочными материалами и специальными жидкостями; технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с моторными топливами, смазочными материалами и специальными жидкостями; методику и оборудование для определения основных свойств топлив и смазочных материалов; методику и оборудование для определения основных свойств топлив и смазочных материалов; методику и оборудование для определения основных свойств топлив и смазочных материалов;

- **уметь:** прогнозировать и моделировать развитие событий, последствия своих действий (решений, профессиональной деятельности); работать с современным оборудованием, каталогами по подбору топлив и смазочных материалов; организовать выполнение мероприятий по сбору отработанных масел для регенерации; организовать выполнение комплекса мероприятий по сбору отработанных масел для регенерации; проводить контроль качества моторных топлив и смазочных материалов; пользоваться современным оборудованием при проведении контроля качества моторных топлив и смазочных материалов;

- **владеть:** навыками подбирать сорта и марки моторных топлив и смазочных материалов при эксплуатации техники; информацией по выбору наилучших марок масел из рекомендованных заводом-изготовителем; информацией и может порекомендовать марку масла при работе с повышенными нагрузками; информацией по предотвращению загрязнения природной среды при использовании топлив, смазочных материалов и технических жидкостей; информацией по предотвращению загрязнения природной среды при использовании топлив, смазочных материалов и технических жидкостей; комплексными решениями по предотвращению загрязнения природной среды при использовании топлив, смазочных материалов и технических жидкостей; методиками по оценке качества нефтепродуктов; навыками по работе с приборами, с нефтепродуктами; комплексными методами оценки качеств топлив и смазочных материалов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|-------------|
| | | Всего | Семестр |
| | | | 7 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | – | – |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – | – |
| | КР | – | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | – | – |
| Реферат (Реф) | | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | – | – |
| Контроль | | | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
« » 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование технологий и технических средств производства и переработки продукции животноводства

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

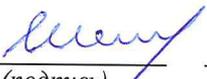
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

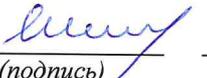
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: общие сведения и устройство машин и оборудования для животноводства; навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);

– уметь: организовывать и планировать исследования; принимать решение по проблемам постановки опытов;

– владеть: навыками чтения чертежей и схем работы машин; базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | | |
|---|--|------------------------|-------------|--------------|
| | | Всего | Семестр | |
| | | | 7 | 8 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 69,85 | 37,1 | 32,75 |
| Лекции (Л) | | 27 | 18 | 9 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 36 | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 50,45 | 34,9 | 15,55 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | | - |
| | КП | КП | | КП |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - | | - |
| Реферат (Реф) | | - | | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | | |
| Подготовка к тестированию | | | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | | | |
| Подготовка к аудиторным контрольным работам | | | | |
| Контроль | | 23,7 | | 23,7 |
| Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной аттестации | Форма (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | З, Э, КП | 3 | КП, Э |
| | часов | | | |
| Общая трудоемкость | | часов | 144 | 72 |
| | | зачетных единиц | 4 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
_____ 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Проектирование технологий и технических средств в
растениеводстве*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования _____ бакалавриат _____
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа _____ прикладного бакалавриата _____
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки _____ 35.03.06 Агроинженерия _____
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения _____ очная _____
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе _____ 4 года _____

Декан инженерного факультета _____
(подпись) _____ к.т.н., доцент _____ Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета _____
(подпись) _____ к.п.н. _____ Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой _____
(подпись) _____ к.т.н., доцент _____ Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: общие сведения и устройство сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства; навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);

– уметь: организовывать и планировать исследования; принимать решение по проблемам постановки опытов;

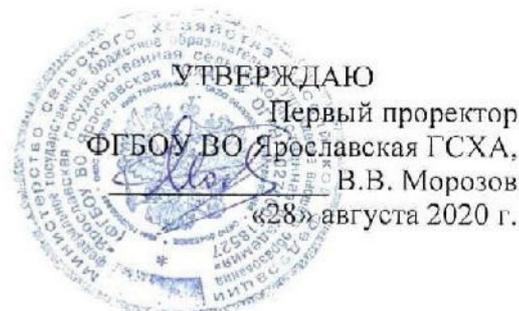
– владеть: навыками чтения чертежей и схем работы машин; базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | | |
|---|------------------------|-------------|--------------|-----------|
| | Всего | Семестр | | |
| | | 7 | 8 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 69,85 | 37,1 | 32,75 | |
| Лекции (Л) | 27 | 18 | 9 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 18 | 18 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 50,45 | 34,9 | 15,55 | |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - | |
| | КП | + | - | + |
| <i>Другие виды СР:</i> | + | + | - | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | - | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | + | + | - | |
| Контроль | 23,7 | | 23,7 | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | З+Э+КП | 3 | Э+КП | |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 4 | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Эксплуатация машинно-тракторного парка»

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

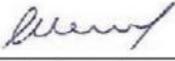
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета 
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета 
(подпись) к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой 
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования перерабатывающих производств; направления ресурсосбережения и экологической защиты окружающей среды при эксплуатации технологического оборудования пищевых производств;

– уметь: выполнять расчеты рабочих параметров, подбирать и рационально компоновать машинно-тракторные агрегаты ;

– владеть: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для получения продукции растениеводства.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 97,1 | 97,1 |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 59,2 | 59,2 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - |
| | КП | + |
| <i>Другие виды СР:</i> | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | 23,7 | 23,7 |
| Реферат (Реф) | | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | – |
| Подготовка к защите лабораторных работ | + | + |
| Контроль | 3,3 | 3,3 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э, КП | Э, КП |
| Общая трудоемкость | часов | 180 |
| | зачетных единиц | 5 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«22» _____ 2020 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии переработки сельскохозяйственной продукции
(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

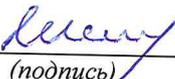
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

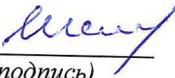
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: как снизить потери сельскохозяйственного сырья при хранении и переработке, уметь организовать подработку с целью подготовки его к хранению и реализации, обеспечить сохранность и переработку в местах производства на других предприятиях перерабатывающей промышленности;

– уметь: подготовить анализ хозяйственной деятельности предприятия в области хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, формулировать предложения по повышению эффективности работы технологий переработки продукции;

– владеть: навыками применения современных технологических линий переработки с.х. продукции.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|-----------|
| | | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - |
| | КП | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | - |
| Реферат (Реф) | | | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | - |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | + | + |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
« » 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Технологии хранения и послуборочной обработки сельскохозяйственной
продукции*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

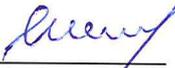
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

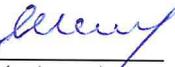
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: как снизить потери сельскохозяйственного сырья при хранении и обработке, уметь организовать подработку с целью подготовки его к хранению и реализации, обеспечить сохранность и переработку в местах производства на других предприятиях перерабатывающей промышленности;

– уметь: подготовить анализ хозяйственной деятельности предприятия в области хранения и послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции, формулировать предложения по повышению эффективности работы технологий переработки продукции;

– владеть: навыками применения современных технологических линий хранения и послеуборочной обработки с.х. продукции.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|-----------|
| | | Всего | Семестр 3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - |
| | КП | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | - |
| Реферат (Реф) | | | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | - |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | + | + |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования перерабатывающих производств; направления ресурсосбережения и экологической защиты окружающей среды при эксплуатации технологического оборудования пищевых производств;

– уметь: выполнять расчеты рабочих параметров технологического оборудования пищевых производств; подбирать и рационально компоновать оборудование в технологические линии;

– владеть: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-----------|
| | Всего | Семестр |
| | | 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - |
| | КП | - |
| <i>Другие виды СР:</i> | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - |
| Реферат (Реф) | | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | - |
| Подготовка к защите лабораторных работ | + | + |
| Контроль | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
« 28 » 08 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Технологическое оборудование для хранения и послеуборочной обработки
сельскохозяйственной продукции*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

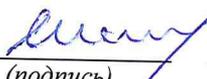
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

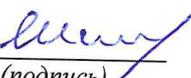
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования хранения и послеуборочной обработки с.х. продукции; направления ресурсосбережения и экологической защиты окружающей среды при эксплуатации технологического оборудования пищевых производств;

– уметь: выполнять расчеты рабочих параметров технологического оборудования хранения и послеуборочной обработки с.х. продукции; подбирать и рационально компоновать оборудование в технологические линии;

– владеть: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для хранения и послеуборочной обработки с.х. продукции.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | - |
| | КП | - |
| <i>Другие виды СР:</i> | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | - |
| Реферат (Реф) | | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | - |
| Подготовка к защите лабораторных работ | + | + |
| Контроль | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Надежность и ремонт машин

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <i>бакалавриат</i> |
| Программа | <i>прикладного бакалавриата</i> |
| Направление(я) подготовки | <i>35.03.06 «Агроинженерия»</i> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <i>«Машины и оборудование в агробизнесе»</i> |
| Форма обучения | <i>очная</i> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <i>4 года</i> |

Декан факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Надежность и ремонт машин

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: организацию производственного процесса ремонта машин; технологические процессы восстановления деталей; процессы сборки, обкатки и испытания машин (деталей) после ремонта;
- уметь: проводить операции дефектации деталей, определять общий объем ремонтно-обслуживающих работ мастерской, разрабатывать техническую документацию на проведение технологических операций ремонта и восстановления деталей;
- владеть: навыками организации производственного процесса ремонта машин (деталей); испытания и обкатки агрегатов машин после ремонта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | курс 4 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 58,2 | 58,2 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 26,1 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |
| | | 108 |
| | | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«18» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Ремонт сельскохозяйственной техники

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Уровень высшего образования | бакалавриат |
| Программа | прикладного бакалавриата |
| Направление подготовки | 35.03.06 «Агроинженерия» |
| Направленность (профиль) образовательной программы | «Машины и оборудование в агробизнесе» |
| Форма обучения | очная |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | 4 года |

Декан факультета


(подпись)

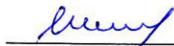
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Ремонт сельскохозяйственной техники

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: организацию производственного процесса ремонта сельскохозяйственной техники; технологические процессы восстановления деталей; процессы сборки, обкатки и испытания сельскохозяйственной техники после ремонта;
- уметь: проводить операции дефектации деталей, определять общий объем ремонтно-обслуживающих работ мастерской, разрабатывать техническую документацию на проведение технологических операций ремонта и восстановления деталей;
- владеть: навыками организации производственного процесса ремонта сельскохозяйственной техники; испытания и обкатки агрегатов трактора после ремонта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | семестр 7 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 58,2 | 58,2 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 26,1 | 26,1 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра электрификации



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы математического моделирования в агроинженерии

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

(бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

4 года

Декан факультета

(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Председатель УМК

(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020г.

1. Дисциплина Основы математического моделирования в агроинженерии

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:**

- сущность, цели и задачи математического моделирования;
- типы, характеристики и сферы применения математических моделей в агроинженерии;
- методы анализа построенных формализованных моделей;

– **уметь:**

- формулировать задачи в соответствующей области деятельности на языке исследования операций;
- осуществлять постановку задачи на основе выявленной проблемы,
- разрабатывать математические модели для решения профессиональных задач;
- определять эффективные методы решения формализованных задач;
- осуществлять поиск их решения с использованием программных прикладных программ;
- проводить анализ найденных решений и интерпретировать полученные результаты;
- разрабатывать оптимальное по выбранному критерию решение;

– **владеть:**

- навыками применения современного математического инструментария моделирования для решения профессиональных задач;
- навыками решения задач математического моделирования с использованием информационных технологий.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объём дисциплины, час | |
|---|-----------------------|-------------|
| | Всего | Семестр 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | |
| | КП | |

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объём дисциплины, час | |
|--|-----------------------|-----------|
| | Всего | Семестр 5 |
| Другие виды СР: | | |
| Расчётно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Контроль | | |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачёт (З), зачёт с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))</i> | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра электрификации



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистико-математические методы в инженерии

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

(бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

4 года

Декан факультета

Шешунова

(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Председатель УМК

Ананьин

(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.

Заведующий выпускающей
кафедрой

Шешунова

(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020г.

1. Дисциплина Статистико-математические методы в инженерии

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:**

- основные статистико-математические понятия и инструменты;
- основные статистические информационные программы для решения профессиональных задач.

– **уметь:**

- использовать подавляющее большинство статистико-математических методов и моделей, применяемых в агроинженерии;
- осуществлять постановку задачи на основе выявленной проблемы,
- проводить статистический анализ найденных решений и интерпретировать полученные результаты;
- использовать статистико-математические методы и модели в инженерии и применять для их решения информационные технологии;

– **владеть:**

- навыками применения современного статистического и математического инструментария моделирования для решения профессиональных задач;
- методикой статистико-математического моделирования всего комплекса технологических задач с последующей выработкой рекомендаций производству;
- основными методами статистико-математического моделирования технологических задач с применением информационных технологий.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объём дисциплины, час | |
|---|-----------------------|-----------|
| | Всего | Семестр 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КР | |
| | КП | |
| Другие виды СР: | | |
| Расчётно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объём дисциплины, час | |
|--|-----------------|--------------------------|--------------|
| | | Всего | Семестр 5 |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачёт (З), зачёт с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))</i> | | 3 | 3 |
| Общая трудоем- кость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы научных исследований в инженерии

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

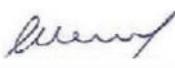
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

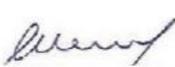
Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- уметь: проводить и оценивать результаты измерений;
- владеть: способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (Кср) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Контроль (К) | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Планирование эксперимента

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

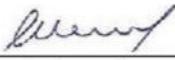
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

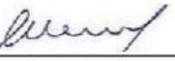
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- уметь: проводить и оценивать результаты измерений;
- владеть: способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (Кср) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Контроль (К) | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидропривод машинно - тракторных агрегатов

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

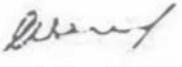
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агринженерия
(код и наименование направления подготовки)

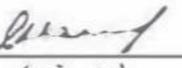
Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: методы профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;
- уметь: решать задачи профессиональной эксплуатации машин и оборудования;
- владеть: способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (Кср) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Контроль (К) | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидравлические и пневматические системы

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата, прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агринженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Пешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Пешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования перерабатывающих производств; направления ресурсосбережения и экологической защиты окружающей среды при эксплуатации технологического оборудования пищевых производств;

– уметь: выполнять расчеты рабочих параметров, подбирать и рационально компоновать машинно-тракторные агрегаты ;

– владеть: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для получения продукции растениеводства.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|--------------|
| | | Всего | Семестр 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 79,1 | 79,1 |
| Лекции (Л) | | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 18 | 18 |
| | | 1,8 | 1,8 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 41,2 | 41,2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | + | + |
| | КР | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | + | + |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | 3,3 | 3,3 |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | + | + |
| Контроль | | 23,7 | 23,7 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | Э, КП | Э, КП |
| Общая трудоемкость | часов | 144 | 144 |
| | зачетных единиц | 4 | 4 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
_____ (В.В. Морозов)
« _____ » _____ 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Особенности конструкции и расчета деталей сельскохозяйственных машин»
(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования _____ бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа _____ прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки _____ 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения _____ очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе _____ 4 года

Декан инженерного факультета _____ к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета _____ к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой _____ к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: назначение, устройство, принцип действия и способы конструирования сельскохозяйственных машин;
- уметь: выполнять расчеты рабочих параметров, подбирать и рационально компоновать машинно-тракторные агрегаты ;
- владеть: готовностью эксплуатировать и совершенствовать сельскохозяйственные машины в получении продукции растениеводства.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 70,9 | 70,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (<i>Кср</i>) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Контроль (К) | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Особенности конструкции и расчета деталей тракторов и автомобилей

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета _____
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета _____
(подпись) к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой _____
(подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: назначение, устройство, принцип действия и способы конструирования сельскохозяйственных машин;
- уметь: выполнять расчеты рабочих параметров, подбирать и рационально компоновать машинно-тракторные агрегаты ;
- владеть: готовностью эксплуатировать и совершенствовать сельскохозяйственные машины в получении продукции растениеводства.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 70,9 | 70,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (<i>Кср</i>) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | |
| Контроль (К) | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электропривод в сельскохозяйственных машинах

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

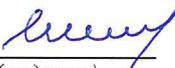
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов;
- **уметь:** использовать современные методы монтажа, наладки и установок машин, эксплуатации, ремонта и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;
- **владеть:** методикой выбора конструкционных материалов для изготовления и ремонта деталей машин;

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 40,20 | 40,20 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 44,10 | 44,10 |
| Семестровой проект (работа) | КП | - |
| | КР | - |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - |
| Реферат (Реф) | - | - |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - |
| Контроль | 23,70 | 23,70 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрооборудование тракторов и автомобилей

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

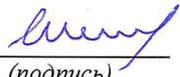
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

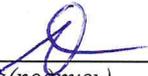
Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

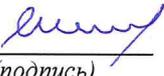
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  д.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов;
- **уметь:** использовать современные методы монтажа, наладки и установок машин, эксплуатации, ремонта и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;
- **владеть:** методикой выбора конструкционных материалов для изготовления и ремонта деталей машин;

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 40,20 | 40,20 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 44,10 | 44,10 |
| Семестровой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | 23,70 | 23,70 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | Э | Э |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Повышение надежности сельскохозяйственных машин
(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина **Повышение надежности сельскохозяйственных машин**

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– знать: характеристику методов повышения надежности машин; конструктивные методы повышения надежности машин, технологические методы повышения надежности машин; экономическую эффективность мероприятий по повышению надежности машин; структуру ремонтно-обслуживающей баз: типы предприятий и их характеристику, организацию рабочих мест; основы управления качеством ремонта и надежности машин;

– уметь: обеспечивать надежность машин при эксплуатации; повышать надежность машин при ремонте; проводить нормирование и оптимизацию показателей надежности машин; выполнять проектирование предприятия по ремонту машин;

– владеть: навыками организации производственного процесса ремонта сельскохозяйственных машин; основами проектирования предприятия: определение количества ремонтно-обслуживающих воздействий, расчету трудоемкости ТО и текущего ремонта машин; расчету годового объема работ по ТО и текущему ремонту, распределению годовой трудоемкости работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------|
| | Всего | курс 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эргономика машинно-тракторного агрегата

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

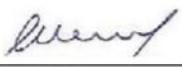
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: методы обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- уметь: использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;
- владеть: способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | |
| Контроль самостоятельной работы (Кср) | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Подготовка к защите практических занятий | | |
| Контроль (К) | 0,2 | 0,2 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



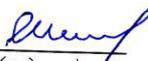
УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Теплоснабжение предприятий АПК

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

К.П.Н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Теплоснабжение предприятий АПК

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: характеристику систем и источники теплоснабжения предприятий АПК; классификацию и принципиальные схемы систем и источников теплоснабжения предприятий АПК; потребителей тепла и тепловые нагрузки; режимы теплопотребителя; общие сведения о тепловых сетях и способах прокладки тепловых сетей; конструктивные элементы тепловых сетей; тепловой расчет сетей;

- уметь: проводить расчет тепловой мощности и разрабатывать технологическую структуру котельных предприятий АПК; определять тепловую мощность отопительных и промышленно-отопительных котельных, подготовку теплоносителя заданных параметров и отпуск его в систему теплоснабжения, режимные показатели котельной.

- владеть: навыками по расчету энергетических и экономических показателей котельных; определению служебных расходов пара на мазутное хозяйство, на размораживание, нагрев твердого топлива, на подогрев дутьевого воздуха в калориферах, обеспечивать топливоснабжение котельных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------|
| | Всего | семестр |
| | | 8 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

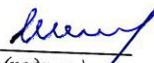
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Отопительное оборудование в АПК

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

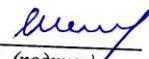
К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

К.П.Н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

К.Т.Н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Отопительное оборудование в АПК

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: характеристику систем отопления, схемы присоединения систем отопления к наружным теплопроводам; виды и характеристику теплоносителей; принципиальные схемы систем водяного отопления; выбор типовых схем систем отопления; общие сведения об отопительных приборах; современные методы проектирования и расчета отопительных приборов в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления; размещение труб систем отопления в зданиях предприятия;

- уметь: пользоваться инженерными методиками расчета мощности систем отопления, удельной тепловой характеристики предприятия, теплотрат в течение отопительного сезона; основами конструирования узлов отопительных приборов систем газового и электрического отопления;

- владеть: навыками по расчету площади отопительных приборов в системе парового отопления; выполнению схем местных и центральных систем воздушного отопления; методами проектирования и расчета газового отопления; методикой проектирования и расчета системы электрического отопления.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр 8 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| | зачетных единиц | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Энерго-и ресурсосбережение в сельском хозяйстве»

Уровень высшего образования *бакалавриат*
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки *35.03.06 «Агроинженерия»*
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения *очная*
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе *4 года*

Декан факультета


(подпись)

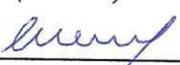
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий
выпускающей кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина «Энерго-и ресурсосбережение в сельском хозяйстве»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- уметь: эффективно использовать сельскохозяйственную технику и технологическое оборудование для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- владеть: способами применения возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 4 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 3 | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Ресурсосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве»

Уровень высшего образования *бакалавриат*
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки *35.03.06 «Агроинженерия»*
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Машины и оборудование в агробизнесе

Форма обучения *очная*
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе *4 года*

Декан факультета


(подпись)

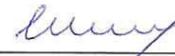
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий
выпускающей кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

1. Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- уметь: эффективно использовать сельскохозяйственную технику и технологическое оборудование для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- владеть: способами применения возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|------------|
| | Всего | Семестр | |
| | | 4 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | 55,1 | 55,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 52,9 | 52,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 108 | 108 |
| | зачетных единиц | 3 | 3 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(Морозов В.В.)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Сельскохозяйственные рынки

наименование дисциплины (модуля)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей ка-
федрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль

2020 г.

28

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** особенности с.-х. рынков и показатели для оценки степени концентрации и уровня конкурентоспособности предприятий; конъюнктуру рынка основных производственных ресурсов (производственных средств, трудовых и земельных); источники информации по конъюнктуре с.-х. рынков и рынков основных производственных ресурсов;

– **уметь:** рассчитывать показатели концентрации и уровня конкурентоспособности предприятий; проводить анализ конъюнктуры рынка основных производственных ресурсов; осуществлять поиск, анализировать, обобщать информацию по конъюнктуре с.-х. рынков и рынков производственных ресурсов и принимать обоснованные управленческие решения;

– **владеть:** методикой расчета показателей концентрации рынка и уровня конкурентоспособности предприятий; системой показателей для оценки конъюнктуры рынка производственных средств, земельных и трудовых ресурсов; навыками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой, интернет ресурсами, источниками систематической отчетности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|--------------|
| | | Всего | Семестр 7 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Контроль | | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 | 72 |
| | зачетных единиц | 2 | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет агробизнеса

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(Морозов В.В.)
«28» августа 2020 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Теория отраслевых рынков

наименование дисциплины (модуля)

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей ка-
федрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль

2020 г.

27

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** особенности с.-х. рынков и показатели для оценки степени концентрации и уровня конкурентоспособности предприятий; конъюнктуру рынка основных производственных ресурсов (производственных средств, трудовых и земельных); источники информации по конъюнктуре с.-х. рынков и рынков основных производственных ресурсов;

– **уметь:** рассчитывать показатели концентрации и уровня конкурентоспособности предприятий; проводить анализ конъюнктуры рынка основных производственных ресурсов; осуществлять поиск, анализировать, обобщать информацию по конъюнктуре с.-х. рынков и рынков производственных ресурсов и принимать обоснованные управленческие решения;

– **владеть:** методикой расчета показателей концентрации рынка и уровня конкурентоспособности предприятий; системой показателей для оценки конъюнктуры рынка производственных средств, земельных и трудовых ресурсов; навыками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой, интернет ресурсами, источниками систематической отчетности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 7 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Контроль | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор
 ФГБНУ ВО Ярославская ГСХА,
 (Морозов В.В.)
 «28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
 Техничко – экономическое обоснование инженерных решений

наименование дисциплины

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
(код и наименование направления подготовки)

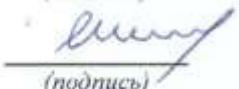
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н., Ананьин Е.Г.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль
 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** способы организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

– **уметь:** анализировать подходы к обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования; оценивать и выработать предложения по совершенствованию работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования, содействовать решению существующих проблем в соответствующих отраслях аграрной сферы и на конкретных сельскохозяйственных предприятиях;

– **владеть:** способами эффективной организации материально-технического обеспечения инженерных систем и разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|--|------------------------|---------|
| | Всего | Семестр |

| | | |
|--|------------------------|-----------|
| | | 8 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 38 | 38 |
| Лекции (Л) | - | - |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 36 | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 34 | 34 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | |
| Реферат (Реф) | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | |
| Контроль | - | - |
| Вид промежуточной аттестации <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i> | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Введение в профессию

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

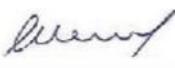
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код и наименование направления подготовки)

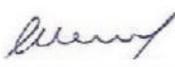
Направленность (профиль) образовательной программы «Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан инженерного факультета  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК инженерного факультета  к.п.н. Ананьин Г.Е.
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020г.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

- знать: методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- уметь: формировать новые знания по обладанию способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;
- владеть: профессиональной эксплуатацией машин и технологического оборудования и электроустановок.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|------------------------|-------------|
| | | Всего | Семестр 7 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе: | | 37,1 | 37,1 |
| Лекции (Л) | | | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | | 34,9 | 34,9 |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| <i>Другие виды СР:</i> | | | |
| Контроль самостоятельной работы (<i>Кср</i>) | | 0,9 | 0,9 |
| Расчетно-графические работы (РГР) | | | |
| Реферат (Реф) | | | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | | | |
| Подготовка к защите лабораторных работ | | | |
| Контроль (К) | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость | часов | 36 | 36 |
| | зачетных единиц | 1 | 1 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет

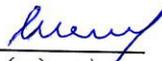


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов
(наименование учебной дисциплины)

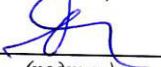
| | |
|---|--|
| Уровень высшего образования | <u>бакалавриат</u> |
| Программа | <u>прикладного бакалавриата</u> |
| Направление(я) подготовки | <u>35.03.06 «Агроинженерия»</u> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <u>«Машины и оборудование в агробизнесе»</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок получения образования по программе бакалавриата | <u>4 года</u> |

Декан факультета


(подпись)

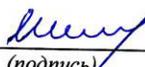
к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Дисциплина Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

Знать: правила техники безопасности, правила эксплуатации машин, марки тракторов и сельскохозяйственных машин, назначение рычагов управления.

Уметь: управлять тракторами и сельскохозяйственной техникой.

Владеть: навыками обслуживания и проведения ТО тракторов и сельскохозяйственных машин.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | |
|---|------------------------|--------------|
| | Всего | Семестр |
| | | 5 |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 36 | 36 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 18 | 18 |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 15,95 | 15,95 |
| Курсовой проект (работа) | КП | – |
| | КР | – |
| Расчетно-графические работы (РГР) | – | – |
| Реферат (Реф) | – | – |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | – | – |
| Контроль | – | – |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 30 | 30 |
| Общая трудоемкость | часов | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет агробизнеса



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Органическое земледелие

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____

«Машины и оборудование в агробизнесе»

Форма обучения очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан
инженерного факультета


(подпись)

к.т.н., доцент

(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Председатель УМК
факультета агробизнеса

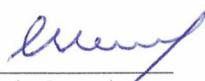

(подпись)

к.п.н.

(учёная степень, звание)

Ананьин Г.Е.

Заведующий выпускаю-
щей кафедрой


(подпись)

к.т.н., доцент

(учёная степень, звание)

Шешунова Е.В.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** историю развития и формирования органического сельского хозяйства; принципы экологического и органического земледелия; основные направления воспроизводства почвенного плодородия в органическом земледелии; методы органического земледелия, их преимущества и недостатки; стандарты органического сельского хозяйства
- **уметь:** обосновать методы воспроизводства плодородия почв в органическом земледелии; разработать систему агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур, отвечающих требованиям органического земледелия
- **владеть:** способностями проектирования и составления экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства, отвечающих требованиям органического земледелия

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа | Объем дисциплины, час. | | |
|---|------------------------|-------------|-----------|
| | Всего | Семестр №6 | |
| 1 | 2 | 3 | |
| Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе: | 28,1 | 28,1 | |
| Лекции (Л) | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 9 | 9 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе: | 7,9 | 7,9 | |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | - |
| | КР | - | - |
| Расчетно-графические работы (РГР) | - | - | |
| Реферат (Реф) | - | - | |
| Контрольная работа студента заочной формы обучения | - | - | |
| Контроль | - | - | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР)) | 3 | 3 | |
| Общая трудоемкость | часов | 36 | 36 |
| | зачетных единиц | 1 | 1 |