

Приложение 2

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



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*История*

(наименование учебной дисциплины (модуля))

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе (бакалавриата) 4 года

Декан технологического факультета (подпись) к.с.-х.н., доцент А.С.Бушкарева

Председатель УМК

(подпись) Зубарева Т.Т.

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись) к.в.н., доцент Савицкий Е.П.

Ярославль 2020

### 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
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем,</b> <i>в том числе:</i>	<b>77,2</b>	<b>77,2</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР),</b> <i>в том числе:</i>	<b>79,2</b>	<b>79,2</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<i>Другие виды СР:</i>		
Расчетно-графические работы (РГР)	–	–
Реферат (Реф)	–	–
Контрольная работа студента заочной формы обучения	–	–
<b>Контроль</b>	<b>23,6</b>	<b>23,6</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> <i>(зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))</i>	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический 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** 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** «Продуктивное и непродуктивное животноводство»

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического  
факультета  
Председатель УМК  
технологического  
факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н., доцент А.С. Бушкарева  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

  
(подпись)

Т.Г. Зубарева  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Е.Г. Скворцова  
(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 4	
<b>Контактная работа</b> (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:	<b>58,3</b>	58,3	
Лекции (Л)	<b>18</b>	18	
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	<b>36</b>	36	
Лабораторные работы (ЛР)			
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>62,1</b>	62,1	
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Реф)			
Контрольная работа студента заочной формы обучения			
<b>Контроль</b>	<b>23,6</b>	23,6	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))	Э	Э	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

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

Технологический факультет



**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 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического  
факультета  
Председатель УМК  
технологического  
факультета

(подпись)

к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

к.б.н. доц. Скворцова Е.Т.  
(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 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
<b>Контактная работа</b> (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:		<b>117</b>	<b>56,9</b>	<b>60,1</b>
Лекции (Л)		-	-	-
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>		108	54	54
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>75,4</b>	<b>51,1</b>	<b>24,3</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-	-	-
	<b>КР</b>	-	-	-
Расчетно-графические работы (РГР)		-	-	-
Реферат (Реф)		-	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	-	-
<b>Контроль</b>		<b>23,6</b>	-	<b>23,6</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))		3,Э	3	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического  
факультета  
Председатель УМК  
технологического  
факультета

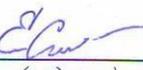
  
(подпись)

к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

  
(подпись)

к.с.-х.н. Рыбинская О.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
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>117</b>	<b>56,9</b>	<b>60,1</b>
Лекции (Л)		-	-	-
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		108	54	54
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>75,4</b>	<b>51,1</b>	<b>24,3</b>
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	-	-	-
Расчетно-графические работы (РГР)		-	-	-
Реферат (Реф)		-	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	-	-
<b>Контроль</b>		<b>23,6</b>	-	<b>23,6</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))		3,Э	3	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

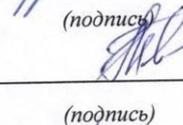
Срок получения образования по программе 4 года  
(бакалавриата, магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Декан факультета

  
(подпись)

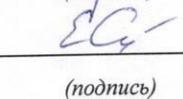
к.с.-х.н., доцент Бушкарева А.С.

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубова Т.Г.

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

## 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	Семестр		
		1	2	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,3</b>	37,1	40,2	
Лекции (Л)	<b>36</b>	18	18	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	<b>36</b>	18	18	
Лабораторные работы (ЛР)				
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>79</b>	70,9	8,1	
Курсовой проект (работа)	КР			
	КП			
<i>Другие виды СР:</i>				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат (Реф)				
Контрольная работа студента заочной формы обучения				
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>		23,7	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачёт (З), зачёт с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))	<b>3, Э</b>	3	Э	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>	108	72
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	3	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**  
**Аграрная экономика**

*наименование дисциплины (модуля)*

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

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

**Направление(я) подготовки** 35.03.02 «Зоотехния»  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** «Продуктивное и непродуктивное животноводство»

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе бакалавриата** 4 года

Декан технологического  
факультета

(подпись)

к.с.-х.н., доцент Бушкарёва А.С.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Председатель УМК  
технологического факультета

(подпись)

Зубарева Т.Г.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Заведующий выпускающей ка-  
федрой

(подпись)

Скверникова Е.П.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Ярославль  
2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** понятия и классификацию основных производственных ресурсов, их значение в производственном процессе, способы формирования и эффективность использования, взаимозаменяемость и взаимодополняемость ресурсов;

– **уметь:** самостоятельно проводить анализ основных производственных ресурсов с использованием собственных знаний и данных информационных источников;

– **владеть:** методиками определения стоимостной оценки производственных ресурсов; методиками расчета эффективности применения средств химизации, механизации, хранения продукции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Семестр
		4
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>58,2</b>	<b>58,2</b>
Лекции (Л)	18	18
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>62,1</b>	<b>62,1</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-
	<b>КР</b>	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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)  
\_\_\_\_\_ 2020 г.

### АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

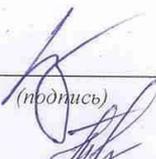
Направление(я) подготовки 36.03.02. «Зоотехния»

Направленность (профиль) образовательной программы «Продуктивное и не-продуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

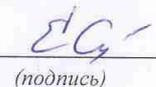
к.с.-х.н., доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Ст. препод. Зубарева Т.К.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020г.

## Информатика

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	Семестр
		Семестр 2
<b>Контактная работа<sup>6</sup> (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>		
Лабораторные работы (ЛР)	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР),<sup>7</sup> в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	
	<b>КР</b>	
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Реф)		
Контрольная работа студента заочной формы обучения		
<b>Контроль</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

<sup>6</sup> Контактная работа обучающихся с преподавателем включает: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, групповые консультации перед экзаменом, контроль самостоятельной работы обучающихся в период изучения дисциплины, защита курсовой работы (проекта), прием зачета, прием экзамена.

<sup>7</sup> В соответствии с учебным планом приводится объем самостоятельной работы обучающихся (в часах) и виды самостоятельной работы - КП (КР), РГР, Реф, контрольная работа студента заочной формы обучения (их наличие отмечается знаком +).

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

Технологический 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 36.03.02 Зоотехния  
 (код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
 (очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета

(подпись)

к.с.-х.н., А.С. Бушкарева  
 (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК технологического факультета

(подпись)

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

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

к.с.-х.н., доцент Римская О.И.  
 (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
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>55,1</b>	55,1
Лекции (Л)		18	18
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>		<b>36</b>	36
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>52,9</b>	52,9
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-	-
	<b>КР</b>	-	-
Расчетно-графические работы (РГР)		-	-
Реферат (Реф)		-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))		<b>3</b>	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	108
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	3

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Генетика и биометрия*

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

*бакалавриат*

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

*прикладного бакалавриата*

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

*36.03.02 Зоотехния*

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

*Продуктивное и непродуктивное животноводство*

**Форма обучения**

*очная*

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

*4 года*

Декан  
технологического факультета

*(подпись)*

*к.с.-х..н.*

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

*(подпись)*

*к.б.н., доцент*

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** основные понятия о наследственности и изменчивости; цитологические основы наследственности; закономерности наследования признаков; хромосомную теорию наследственности; генетику пола и его регуляцию; основы иммуногенетики, биотехнологии и генетической инженерии; мутации и мутагенез; генетику популяций; генетические основы онтогенеза, методы повышения наследственной устойчивости к заболеваниям; генетические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, их кариотипы;

– **уметь:** рационально использовать генетические особенности животных при производстве продукции; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их генетических особенностей;

– **владеть:** методами изучения изменчивости и наследственности, генетическими методами зоотехнической оценки животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		Всего	Семестр	
			3	4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>113,3</b>	<b>55,1</b>	<b>58,2</b>
Лекции (Л)		54	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			-	-
Лабораторные работы (ЛР)		72	36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>43</b>	<b>16,9</b>	<b>26,1</b>
Курсовой проект (работа)	КР			
	КП	–	–	–
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>		<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>				
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		3, Э	3	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет  
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Морфология животных*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 – «Зоотехния»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_

*Продуктивное и непродуктивное животноводство*

Форма обучения очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н, доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

доцент, к.б.н., Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

## 1. Дисциплина *Морфология животных*

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– знать: общебиологические закономерности строения и развития различных систем организма животных с учетом вида животных и функционального назначения органов;

– уметь: осваивать ветеринарные дисциплины, грамотно разбираться в вопросах определения видовой принадлежности органов животных, успешно проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения

– владеть: исследовательским и методологическим мировоззрением в решении проблем переработки продукции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр 2
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>55,15</b>	<b>55,15</b>
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>52,85</b>	<b>52,85</b>
Курсовой проект (работа)		КР	-
		КП	-
<b>Контроль</b>	Форма (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	30	30
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	<b>108</b>
		<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

## Дисциплина «Микробиология и иммунология»

В результате изучения учебной дисциплины «Микробиология и иммунология» обучающиеся **должны:**

**знать:**

- основные группы микроорганизмов, их классификацию; значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;

- правила отбора, доставки и хранения биоматериалов;

- методы стерилизации и дезинфекции;

- понятия патогенности и вирулентности;

- чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;

- формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных.

**уметь:**

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;

- пользоваться микроскопической оптической техникой;

- пользоваться специальной литературой.

**владеть:**

- методикой отбора проб для микробиологического исследования и проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Семестр 3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	1,8	1,8
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	КР	-
	КП	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-

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

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 и автоматизация животноводства*  
(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
«Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического  
факультета

(подпись)

к.с.-х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического  
факультета

(подпись)

-  
(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

(подпись)

к.с.х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Скворцова Е.Г.

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
		5
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	КР	-
	КП	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-
Контроль	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	Э	Э
Общая трудоемкость	часов	<b>144</b>
	зачетных единиц	<b>4</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Разведение животных*

*(наименование учебной дисциплины)*

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

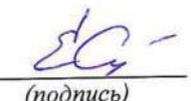
**Программа** прикладного бакалавриата  
*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u>К.С.-Х.Н.</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u></u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 <i>(подпись)</i>	<u>к.б.н., доцент</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:** биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; факторы породообразования и основные породы животных, разводимые в нашей стране и за рубежом; виды и принципы оценки продуктивности животных; оценку животных по фенотипу и генотипу; теорию и практику отбора и подбора в животноводстве; методы разведения животных; организацию селекционно-племенной работы с породой, линиями и семействами; элементы крупномасштабной селекции.

**уметь:** проводить оценку животных по конституции и экстерьеру; определять продуктивность разных видов животных; определять породность помесных животных; вести зоотехнический и племенной учет; составлять генеалогическую структуру стада.

**владеть:**

методами и практическими навыками по оценке конституции и экстерьера, учета роста и развития животных; методами оценки и способами повышения продуктивности животных; видами и типами отбора и подбора; вычислением селекционно-генетических параметров на персональном компьютере

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
		часов	часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>133,2</b>	<b>74</b>	<b>59,2</b>
Лекции (Л)	54	36	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	72	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>59,1</b>	<b>34</b>	<b>25,1</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>		
	<b>КР</b>	+	+
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>-</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП)	<b>З, КР, Э</b>	<b>З</b>	<b>КР,Э</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>216</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

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



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Кормление животных*

(наименование учебной дисциплины)

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

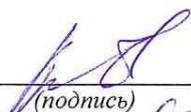
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

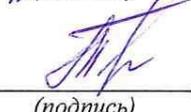
Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

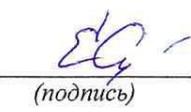
Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** современные технологии заготовки, хранения и использования кормов; зоогигиенические требования к кормам и нормы кормления, используемые в различных отраслях животноводства; режимы и технику кормления разных видов животных.

– **уметь:** составлять полноценные рационы для отдельных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных, основываясь на биологических особенностях их питания; брать пробы кормов с последующим определением их качества;

– **владеть:** методикой расчета потребности животных в кормах; методами прогнозирования последствий изменений в кормлении животных; современными технологиями заготовки кормов; методами кормления различных видов животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Зоогигиена

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения учебной дисциплины «Зоогигиена» обучающиеся должны:

- *знать*: значение зоогигиены в ветеринарии и животноводстве; гигиенические требования к воздушной среде, почве, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, овцеводства и птицеводства.

- *уметь*: обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за животными и птицей.

- *владеть*: методами проведения зоогигиенических и профилактических мероприятий; методами взятия пробы воды и кормов с последующим определением их качества; методами определения показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термографа, термометров, аппарата Кротова, аспираторов и т.д.).

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.			
		Всего	Семестр		
			5	6	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>133,2</b>	<b>92</b>	<b>41,2</b>	
Лекции (Л)		54	36	18	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		–	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)		72	54	18	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>23,1</b>	<b>16</b>	<b>7,1</b>	
Курсовой проект (работа)		КР	+	–	+
		КП	–	–	–
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>		<b>23,7</b>	
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Форма Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	З, Э, КР	З	Э, КР	
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>
		<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический 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 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе (бакалавриата) 4 года

Декан технологического факультета (подпись) к.с.-х.н., доцент А.С.Бушкарева

Председатель УМК (подпись) Т.Т.Зубарев

Заведующий выпускающей кафедры (подпись) к.с.-х.н., доцент О.В.Филинская

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	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>	
Лекции (Л)	18	18	
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
Лабораторные работы (ЛР)			
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>16,9</b>	<b>16,9</b>	
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Реф)			
Контрольная работа студента заочной формы обучения			
<b>Контроль</b>			
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

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

Технологический факультет

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

**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** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического  
факультета

  
(подпись)

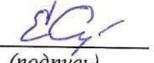
к.с.-х.н., доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
факультета агробизнеса

  
(подпись)

Ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (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
<b>Контактная работа</b> (контактные часы) <b>обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
<b>Лекции (Л)</b>	18	18
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-
	<b>КР</b>	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Зоотехнический анализ кормов*

(наименование учебной дисциплины)

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

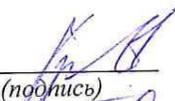
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

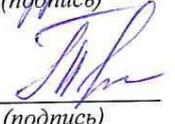
Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

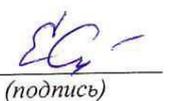
Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** современные лабораторные методы оценки качества кормов; методы зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности.
- **уметь:** применять современные достижения науки в оценке качества кормов. Правильно проводить отбор проб кормов для зоотехнического анализа;
- **владеть:** методиками зоотехнического анализа кормов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр 4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
<b>Контроль</b>		-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Информационные технологии в животноводстве*  
(наименование учебной дисциплины)

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

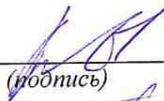
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

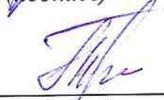
Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х..н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** современные информационные технологии; принципы работы и основные возможности компьютерных технологий; стандартное программное обеспечение ПК; технологии работы с программными продуктами; способы использования вычислительной техники и программной продукции в животноводстве

– **уметь:** оперативно работать с информацией; использовать возможности компьютерной техники и программного обеспечения в своей профессиональной деятельности; осуществлять сбор, анализировать материалы данных в области животноводства

– **владеть:** навыками практической работы с пакетами прикладных программ общего назначения и основными программами в области животноводства

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,15</b>	<b>55,15</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>88,85</b>	<b>88,85</b>
Курсовой проект (работа)	–	–
	–	–
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))	(30)	(30)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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**

*Безопасность жизнедеятельности*  
(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического  
факультета

[подпись]  
(подпись)

к.с.-х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического  
факультета

[подпись]  
(подпись)

-  
(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

[подпись]  
(подпись)

к.с.х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020г.

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 <b>8</b>
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
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		
Вид промежуточной аттестации (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
Общая трудоемкость	часов	<b>108</b>
	зачетных единиц	<b>3</b>

Приложение 2

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«28» августа 2020г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Физическая культура и спорт*

(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

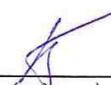
Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического  
факультета

  
(подпись)

к.с.- х.н. Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
технологического  
факультета

  
(подпись)

Ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.с.н. доцент Саворцов Е.И.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

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

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



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Химия органическая*

(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

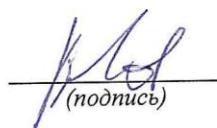
Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического  
факультета

  
(подпись)

К.С.-Х.Н.  
(учёная степень, звание)

Бушкарёва А.С.

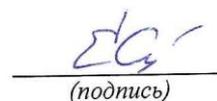
Председатель УМК  
технологического  
факультета

  
(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
(подпись)

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

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения учебной дисциплины «Химия органическая» обучающиеся должны:

**знать:** теоретические основы органической химии; свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации органических соединений.

**уметь:** проводить химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов органических соединений; определять физико-химические константы веществ; использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;

**владеть:** знаниями для решения задач в своей профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

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



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Химия неорганическая и аналитическая*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки

36.03.02 «Зоотехния»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

4 года

Декан технологического  
факультета

  
(подпись)

к.с.х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического  
факультета

  
(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
(подпись)

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

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:  
 – **знать:** периодический закон Д.И. Менделеева; современное состояние и тенденции развития аналитической химии.

– **уметь:** применять общие законы химии; провести анализ методом кислотно-основного титрования.

– **владеть:** современной терминологией в области неорганической и аналитической химии; основными навыками проведения химического анализа; навыками измерения водородного показателя растворов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Семестр 1
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>79,2</b>	<b>79,2</b>
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>

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

технологического факультета



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**  
**Биология животных**

(наименование дисциплины)

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

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

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 – «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

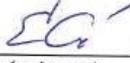
доцент, к.с.-х.н. Бушкарева  
А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

доцент, к.б.н. Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

### Дисциплина «Биология животных»

В результате изучения учебной дисциплины «Биология животных» обучающиеся должны:

– **знать:** основы систематики мира животных; особенности биологии отдельных видов диких животных, многообразие живых организмов с учетом уровня организации; происхождение и развитие жизни; диалектический характер биологических явлений, всеобщности связей в природе; экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;

– **уметь:** грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; применять полученные знания для обоснования мероприятий по охране природы, оценки последствий деятельности человека на природу; применять полученные знания для доказательства единства живой природы;

– **владеть:** знаниями об основных биологических законах и уметь использовать их при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			1 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>95,1</b>	<b>95,1</b>
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		54	54
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>		<b>61,2</b>	<b>61,2</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	–	–	–
	–	–	–
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Форма Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Приложение 2

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«28» августа 2020 г.

**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

36.03.02 Зоотехния

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

4 года

Декан технологического  
факультета

[подпись]  
(подпись)

к.с.- х.н. Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
технологического  
факультета

[подпись]  
(подпись)

Ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

[подпись]  
(подпись)

к.б.н. р.с.с.с. Сверчков Е.Г.  
(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	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лекции (Л)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>П</b>	-	-	-	-	-	-	
Расчетно-графические работы (РГР)	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>Р</b>	-	-	-	-	-	-	
Реферат (Реф)	-	-	-	-	-	-	-	
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Контроль</b>	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
	<b>зачетных единиц</b>	-	-	-	-	-	-	-

Приложение 2

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

Технологический факультет



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

**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** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического  
факультета

  
(подпись)

к.с.- х.н. Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
технологического  
факультета

  
(подпись)

Ст. преподаватель Зубарева Т.Г  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.б.н. доцент Сиворцов Е.Г.  
(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	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лекции (Л)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>П</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>Р</b>	-	-	-	-	-	-	
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-	-	-	-	-	-	
Реферат (Реф)	-	-	-	-	-	-	-	
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Контроль</b>	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
	<b>зачетных единиц</b>	-	-	-	-	-	-	-

Приложение 2

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

Технологический факультет



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

**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 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
*(очная, заочная)*

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического  
факультета

(подпись)

к.с. - х.н. Бушкарева А.С.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Председатель УМК  
технологического  
факультета

(подпись)

Ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Заведующий выпускающей  
кафедрой

(подпись)

к.б.н., р.ц.с. Салавутова Е.К.  
*(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	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лекции (Л)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>П</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>К</b>	-	-	-	-	-	-	
	<b>Р</b>	-	-	-	-	-	-	
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-	-	-	-	-	-	
Реферат (Реф)	-	-	-	-	-	-	-	
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Контроль</b>	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
	<b>зачетных единиц</b>	-	-	-	-	-	-	-

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



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

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### *Биологическая химия*

(наименование учебной дисциплины)

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

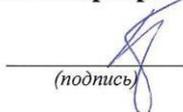
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета  к.с.х.н., доцент Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** фундаментальные понятия, законы и теории биологической химии, правила интерпретации результатов биохимических исследований для определения физиологического состояния животных; основные источники получения биологической информации

– **уметь:** грамотно объяснить процессы, происходящие в организме животного с биохимической точки зрения; использовать основные законы естественно-научных дисциплин для физиолого-биохимических методов мониторинга; находить нужную информацию при самостоятельной подготовке по дисциплине

– **владеть:** физиолого-биохимическими методами мониторинга обменных процессов в организме животных; методиками физико-химических, биологических и биохимических измерений на лабораторном оборудовании; навыками оформления полученных в лаборатории данных; формулировки выводов по полученным результатам.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Семестр
		2
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>74</b>	<b>74</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Расчетно-графические работы (РГР)	–	–
Реферат (Реф)	–	–
Контрольная работа студента заочной формы обучения	–	–
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>
		<b>108</b>
		<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Этология с основами зоопсихологии*

*(наименование учебной дисциплины)*

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

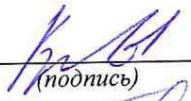
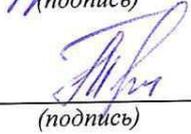
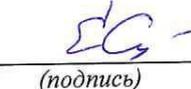
**Программа** прикладного бакалавриата  
*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u>К.С.-Х..Н.</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u></u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 <i>(подпись)</i>	<u>к.б.н., доцент</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** методы изучения поведения животных, физиологические механизмы и единицы поведения, фазы поведенческого акта, формы и системы поведения, социальную иерархию в стаде животных;

– **уметь:** проводить этологические исследования, увязывать особенности этологии с хозяйственно-полезными признаками животных, прогнозировать результаты селекции с учетом этологических параметров;

– **владеть:** методами оценки этологических параметров и приемами формирования анти-стрессовых ситуаций в условиях интенсивной технологии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.			
		Всего	Семестр		
			1	2	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>114,2</b>	<b>37,1</b>	<b>77,1</b>	
Лекции (Л)		54	18	36	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		–		–	
Лабораторные работы (ЛР)		54	18	36	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>42,1</b>	<b>34,9</b>	<b>7,2</b>	
Курсовой проект (работа)	КР	–		–	
	КП	–		–	
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>		<b>23,7</b>	
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Форма Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	3,Э	3	Э	
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
		<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Фелинология*

(наименование учебной дисциплины)

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

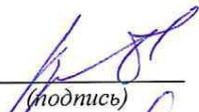
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

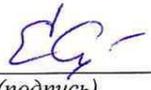
Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности кошек; основные породы кошек и системы их классификации; анатомию, физиологию кошек; методы зоотехнической оценки по экстерьеру, конституции; специфику кормления, содержания и разведения кошек; формы племенного учета кошек, мероприятия, проводимые на основе племенного учета

– **уметь:** проводить бонитировку кошек, отбор и подбор животных, классифицировать породы кошек; планировать племенную работу в фелинологии; определять нормы кормления, составлять кормовые рационы для кошек; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами комплексной оценки кошек; методами разведения, кормления и содержания животных, направленными на улучшение племенных качеств кошек; навыками работы с селекционной документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(З)	(З)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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

Технологический факультет



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

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Технология первичной переработки продукции животноводства*

<b>Уровень высшего образования</b>	<u>бакалавриат</u> <small>(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)</small>
<b>Программа</b>	<u>прикладного бакалавриата</u> <small>(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)</small>
<b>Направление(я) подготовки</b>	<u>36.03.02 Зоотехния</u> <small>(код и наименование направления подготовки)</small>
<b>Направленность (профиль) образовательной программы</b>	<u>Продуктивное и непродуктивное животноводство</u>
<b>Форма обучения</b>	<u>очная</u> <small>(очная, заочная)</small>
<b>Срок получения образования по программе</b>	<u>4 года</u>

Декан  
технологического факультета

(подпись)

К.С.-Х.Н.  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

(подпись)

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

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

(подпись)

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

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

**Дисциплина** «Технология первичной переработки продукции животноводства»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** основные ветеринарно-санитарные правила, нормативно-технические документы; инструкции по санитарной обработке оборудования, производственных помещений, колбасных и консервных цехов; технологические режимы производства, условия хранения, транспортировки и реализации скоропортящейся продукции.

**Уметь:** отбирать пробы; готовить вытяжки; фильтровать суспензии; титровать растворы; осуществлять контроль над соблюдением санитарно-гигиенических условий получения, хранения и транспортировки продуктов животноводства;

**Владеть:** Методиками проведения исследований, анализа и разработки методов контроля качества сырья и продуктов убоя животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

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



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Овцеводство

(наименование учебной дисциплины)

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

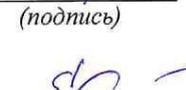
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** хозяйственно-биологические особенности овец; основные породы овец и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения овец; основы учета в овцеводстве: продуктивности, формы племенного учета овец, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку овец разных пород; планировать племенную работу в овцеводстве; использовать методы разведения, кормления и содержания овец; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции овец; оценки продуктивных и воспроизводительных качеств овец; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания овец разного направления продуктивности и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с документацией для решения селекционных задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Козоводство*

(наименование учебной дисциплины)

Уровень высшего образования

*бакалавриат*

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

*прикладного бакалавриата*

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки

*36.03.02 Зоотехния*

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

*Продуктивное и непродуктивное животноводство*

Форма обучения

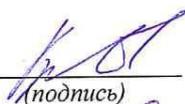
*очная*

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

*4 года*

Декан  
технологического факультета

  
(подпись)

*К.С.-Х..Н.*

(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

  
(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
(подпись)

*к.б.н., доцент*  
(учёная степень, звание)

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** хозяйственно-биологические особенности коз; основные породы коз и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения коз; основы учета в козоводстве: продуктивности, формы племенного учета коз, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** проводить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку коз; планировать племенную работу в козоводстве; использовать методы разведения, кормления и содержания коз; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции коз, их продуктивности и воспроизводительных качеств; практическими навыками и теоретическими знаниями по содержанию, кормлению и разведению коз разного направления продуктивности; навыками работы с селекционной документацией для решения селекционных задач

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Пчеловодство*

*(наименование учебной дисциплины)*

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

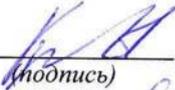
**Программа** прикладного бакалавриата  
*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х..н. Бушкарева А.С.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Председатель УМК  
технологического факультета  Зубарева Т.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– *знать*: состав пчелиной семьи, морфологические, физиологические и функциональные особенности пчел, размножение пчелиных особей и семей, жизнедеятельность пчелиной семьи в течение года; виды ульев и требования к ним, пчеловодное оборудование, пасечные постройки, технологические и весенне-летние работы на пасеке, подготовку к зимовке и уход за пчелами зимой, болезни и вредители пчел, организацию производства в пчеловодстве; основные медоносные растения, приемы улучшения кормовой базы пчеловодства, роль пчел в опылении растений и факторы, определяющие эффективность опыления растений, техника опыления растений, техника опыления культур, технология производства продуктов пчеловодства, организацию новых семей и вывод пчелиных маток, методы разведения и селекции пчел, документацию в пчеловодстве.

– *уметь*: определять силу пчелиной семьи, распознавать, по внешним признакам пчелиную матку, трутня, рабочих пчел, определять возраст личинок, куколок и рабочих пчел, медовый запас местности, составлять медовый баланс пчелиной семьи и пасеки, график перевозки пчел на медосбор и опыление растений, определять состояние пчелиной семьи после зимовки, оценивать развитие пчелиных семей, проводить подготовку пчелиных семей к медосбору, зимовке, определять качество меда и контролировать зимовку пчел.

– *владеть*: определением содержания пади в меде; определением качества меда, выявлению его фальсификации; определению незаразных и заразных болезней пчел и их вредителей: методикой профилактики и лечения болезней пчел.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>49,2</b>	<b>49,2</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	27	27
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>71,1</b>	<b>71,1</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Скотоводство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– *знать*: важнейшие биологические, хозяйственные особенности крупного рогатого скота, влияющие на получение от них продукции и на их воспроизводительные функции; - основные показатели повышения воспроизводительной способности коров, методы, способы, технику, факторы и современные требования, влияющие на биотехнологию воспроизводства крупного рогатого скота, структуру и оборот стада

– *уметь*: самостоятельно проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота с учетом важнейших хозяйственно-биологических особенностей, вести производственный и племенной учет в скотоводстве; правильно решать организационные вопросы по биотехнологии воспроизводства стада и технологическому процессу выращивания молодняка;

– *владеть*: навыками применения зоотехнической оценки крупного рогатого скота, основанной на знании их хозяйственно-биологических особенностей, принципами и организацией производственного и племенного учета; навыками работы по рациональной организации биотехнологии воспроизводства стада и технологиями направленного выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		Всего	Семестр	
			6	7
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>114,75</b>	<b>36,65</b>	<b>78,1</b>
Лекции (Л)		45	9	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		–	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		63	27	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>41,55</b>	<b>35,35</b>	<b>6,2</b>
Курсовой проект (работа)	КР	+	–	+
	КП	–	–	–
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>		<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>				
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		З, Э, КР	З	Э,КР
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

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

Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Молочное дело*

Уровень высшего образования	<u>бакалавриат</u> <small>(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)</small>
Программа	<u>прикладного бакалавриата</u> <small>(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)</small>
Направление(я) подготовки	<u>36.03.02 Зоотехния</u> <small>(род и компетенции направления подготовки)</small>
Направленность (профиль) образовательной программы	<u>Продуктивное и непродуктивное животноводство</u>
Форма обучения	<u>очная</u> <small>(очная, заочная)</small>
Срок получения образования по программе	<u>4 года</u>

Декан  
технологического факультета

(подпись)

к.с.-х.н.  
(учёная степень, звание)

Бушкарена А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

(подпись)

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

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

## 1. Дисциплина «Молочное дело»

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– знать: состав и свойства молока различных видов с.-х. животных; факторы, влияющие на химический состав молока и его технологические свойства; требования к качеству молока и молочных продуктов при их реализации в условиях современного рынка; гигиену получения молока; технологии получения молока и молочных продуктов; организационно-технические мероприятия в молочном деле;

– уметь: использовать зоотехнические факторы для получения высококачественного молока; организовать получение молока отвечающего современным требованиям перерабатывающей промышленности; оценивать качество молока и молочных продуктов с использованием общепринятых методов контроля;

– владеть: навыками использовать нормативно правовые документы на примере Технического Регламента ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции к составу и качеству готовой продукции; лабораторных исследований в области оценки качества продукции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	семестр
		№8
<b>Контактная работа</b> (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:	<b>46,1</b>	<b>46,1</b>
Лекции (Л)	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>		
Лабораторные работы (ЛР)	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>25,9</b>	<b>25,9</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	
	<b>КР</b>	
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Реф)		
Контрольная работа студента заочной формы обучения		
<b>Контроль</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>72</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>2</b>

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет  
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основы ветеринарии*

(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 – «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан факультета (подпись) к.с.-х.н, доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК (подпись) Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой (подпись) доцент, к.б.н., Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы ветеринарии» обучающиеся должны:

знать: знать технику безопасности при исследовании животных, изучить план и методы исследования животных, методологию распознавания болезненного процесса;

уметь: самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем; логически ясно построить и выразить знания о процессах и функциях организма.

владеть: клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследований сельскохозяйственных животных, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза;

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час	
		Всего часов	Семестр №3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-	
	<b>КР</b>	-	
<i>Другие виды СР:</i>		27	27
Расчетно-графические работы (РГР)		-	
Реферат (Реф)		-	
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<i>Форма: (зачет (З), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КП (КР)</i>	Э	Э
	часов	23,7	23,7
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет  
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Биотехника воспроизводства с основами акушерства*

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень высшего образования** бакалавриат

(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

**Программа** прикладного бакалавриата

(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 – «Зоотехния»

(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** \_\_\_\_\_

*Продуктивное и непродуктивное животноводство*

**Форма обучения** очная

(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н, доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

доцент, к.б.н., Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

## 1. Дисциплина

В результате изучения дисциплины Биотехника воспроизводства с основами акушерства обучающиеся должны:

– знать: о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

– уметь: приобретение знаний и навыков по биотехнике репродукции животных: искусственному осеменению, трансплантации эмбрионов, применению биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных

– владеть: профилактикой и терапией акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр 5
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КР	-	-
	КП	-	-
<i>Другие виды СР:</i>		-	-
<b>Контроль</b>	Форма (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	3	3
	часов		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Свиноводство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

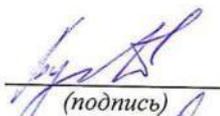
очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

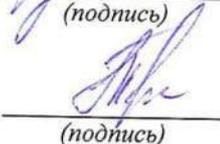
  
*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

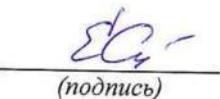
Председатель УМК  
технологического факультета

  
*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:** хозяйственно-биологические особенности свиней; основные породы свиней и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по продуктивным и племенным качествам; основы зоотехнического и племенного учета; особенности содержания, кормления и разведения свиней.

**уметь:** проводить бонитировку свиней разных пород; правильно вести документацию зоотехнического и племенного учета; организовывать селекционно-племенную работу с породой (стадом) с целью её совершенствования.

**владеть:** методами оценки племенных, продуктивных и воспроизводительных качеств свиней; методами разведения, селекции, кормления и содержания свиней; технологиями воспроизводства стада и получения продукции свиноводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8 часов
<b>Контактная работа (всего) обучающегося с преподавателем в том числе:</b>	<b>67,65</b>	<b>67,65</b>
Лекции (Л)	27	27
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР) , в том числе:</b>	<b>52,65</b>	<b>52,65</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э) , <i>защита КР</i>	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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



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

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Современные методы эффективного использования животных*

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

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

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Председатель УМК  
технологического факультета   Зубарева Т.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности сельскохозяйственных животных; мероприятия по увеличению производственных показателей животных; современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; основные корма, современные методы заготовки и хранения кормов.

– **уметь:** производить оценку животных по продуктивным качествам; проводить мероприятия по увеличению производственных показателей животных; использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

– **владеть:** методами по увеличению производственных показателей сельскохозяйственных животных; владеть современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка; различными методами заготовки и хранения кормов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		7	часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>58,2</b>	<b>58,2</b>	
Лекции (Л)	18	18	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36	
Лабораторные работы (ЛР)	–	–	
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>62,1</b>	<b>62,1</b>	
Курсовой проект (работа)	–	–	
	–	–	
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(Э)	(Э)	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кролиководство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** хозяйственно-биологические особенности кроликов; основные породы и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения; основы учета в кролиководстве: продуктивности, формы племенного учета, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку кроликов разных пород; планировать племенную работу в кролиководстве; пользоваться методами разведения, кормления и содержания; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции; оценки продуктивных и воспроизводительных качеств кроликов; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания кроликов разного направления продуктивности и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с документацией для решения селекционных задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>58,2</b>	<b>58,2</b>
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>62,1</b>	<b>62,1</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	–	-
	–	-
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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

Технологический факультет



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Менеджмент

наименование дисциплины (модуля)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Продуктивное и не-продуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан технологического факультета

  
(подпись)

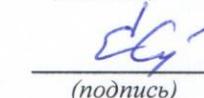
к.с.-х.н., доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
технологического факультета

  
(подпись)

ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой

  
(подпись)

к.б.и. доцент Севрюкова Е.П.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль  
2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основы целеполагания, требования предъявляемые к цели и основные пути её достижения, порядок и алгоритм принятия организационно-управленческих решений, основные теории профессиональной мотивации, теорию поведения группы в организации, принципы формирования сплоченных групп и направления групповой динамики, современные средства коммуникации, модели информационного обеспечения организаций на основе прогрессивных технологий, методы принятия управленческих решений в зависимости от ситуации, стили управления и вопросы делегирования полномочий и ответственности;

- **уметь:** правильно поставить цель в соответствии с миссией организации, детализировать её на задачи, определять главные мотивы в структуре мотивационного ядра, обеспечивающие достижение поставленных целей, уметь, в соответствии с конкретными условиями, из множества альтернативных решений находить оптимальные или рациональные, организовать работу малого коллектива, рабочей группы для выполнения конкретного задания, организовывать различного рода коммуникации с целью решения производственных задач, оценивать предлагаемые варианты управленческих решений и обосновывать предложения по их совершенствованию;

- **владеть:** инструментарием разработки целей и задач, методологическими подходами к разработке систем мотивации и стимулирования управленческого персонала, основными методами принятия организационно-управленческих решений, методами оценки групповой динамики и взаимоотношений в малой группе, владеть инструментарием для работы в условиях электронного офиса, методы и показатели оценки управленческих решений, рисков и социально-экономических последствий.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Семестр
		4
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	
	<b>КР</b>	
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Реф)		
Контрольная работа студента заочной формы обучения		
<b>Контроль</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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**  
**Экономическая теория**

наименование дисциплины (модуля)

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

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

Направление(я) подготовки 35.03.02 «Зоотехния»  
*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
«Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
*(очная, заочная)*

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан технологического  
факультета

*(подпись)*

к.с.-х.н., доцент Бушкарёва А.С.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

Зубарева Т.Г.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Заведующий выпускающей ка-  
федрой

*(подпись)*

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

Ярославль  
2020 г.

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
<b>Контактная работа</b> (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:	<b>55,15</b>	<b>55,15</b>
Лекции (Л)	18	18
<b>Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)</b>	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>52,85</b>	<b>52,85</b>
Курсовой проект (работа)	<b>КП</b>	-
	<b>КР</b>	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения	-	-
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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

### Кормопроизводство

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

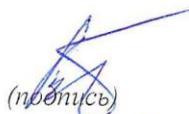
Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы «Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

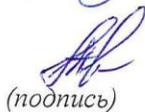
Декан  
технологического факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

  
(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

к.с.-х.н., доцент  
(учёная степень, звание)

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- знать: обработку почвы, меры борьбы с сорной растительностью, удобрения для выращивания основных видов кормов используемых при кормлении животных, технологии выращивания полевых культур на корм при организации кормления животных, рациональное использование ПКУ, способы заготовки кормов;
- уметь: обосновать обработку почвы под полевые культуры, разрабатывать меры борьбы с сорной растительностью, определять нормы внесения удобрений для выращивания основных видов кормов используемых при кормлении животных, составлять технологии выращивания полевых культур на корм при организации кормления животных, составлять схемы рационального использования ПКУ, способы заготовки кормов;
- владеть: способами обработки почвы, методиками борьбы с сорной растительностью и применением удобрений для выращивания основных видов кормов используемых при кормлении животных, технологиями выращивания полевых культур на корм при организации кормления животных, рациональным использованием ПКУ, способами заготовки кормов и их хранением.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.		
	Всего	семестр	
		3	
<b>Контактная работа (контактные часы) обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>58,2</b>	<b>58,2</b>	
Лекции (Л)	18	18	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	–	–	
Лабораторные работы (ЛР)	36	36	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>	<b>26,1</b>	<b>26,1</b>	
Курсовой проект (работа)	К	–	–
	Р	–	–
	К	–	–
	П	–	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	<b>Э</b>	<b>Э</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет  
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Физиология животных*

(наименование учебной дисциплины)

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

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

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 – «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

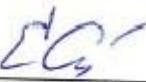
к.с.-х.н, доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

доцент, к.б.н., Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения учебной дисциплины «*Физиология животных*» обучающиеся должны:

знать: свойства биологических систем и основные черты эволюции животных, ферментативные превращения белков, жиров, углеводов; физиологические механизмы регуляции процессов жизнедеятельности организма животных;

уметь: применять знания в области биологических и физиологических закономерностей для мониторинга окружающей среды; самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем; логически ясно построить и выразить знания о процессах и функциях организма.

владеть: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации; методами изучения физиологии животных и способами оценки механизма их возникновения и функционирования; методиками работы на лабораторном оборудовании, методиками биологических и биохимических измерений на лабораторном оборудовании.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>95,1</b>	<b>95,1</b>
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		54	54
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		<b>61,2</b>	<b>61,2</b>
Курсовой проект (работа)		КР	-
		КП	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной аттестации</b>	Форма (зачет (З), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)	Э	Э
	часов	23,7	23,7
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	<b>180</b>
		<b>зачетных единиц</b>	<b>5</b>

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

Технологический факультет



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Маркетинг

наименование дисциплины (модуля)

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

**Программа** \_\_\_\_\_ прикладного бакалавриата \_\_\_\_\_  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** \_\_\_\_\_ 36.03.02 «Зоотехния» \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** \_\_\_\_\_ «Продуктивное и не-продуктивное животноводство» \_\_\_\_\_

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе бакалавриата** \_\_\_\_\_ 4 года \_\_\_\_\_

Декан технологического факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н., доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК  
технологического факультета

  
(подпись)

ст. преподаватель Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой

  
(подпись)

к.с.-х., доцент Савородова Е.И.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль

2020 г.

27

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** роль маркетинга в управлении предприятием; принципы, задачи и функции маркетинга; направления проведения маркетинговых исследований; основные составляющие комплекса маркетинга; сущность конкурентоспособности и качества продукции;

– **уметь:** составлять план проведения маркетинговых исследований; разрабатывать бюджет проведения маркетинговых исследований; проводить оценку конкурентоспособности продукции; планировать маркетинговые мероприятия по реализации конкурентоспособной продукции; выявлять проблемы экономического характера при анализе маркетинговой информации, предлагать способы их решения;

– **владеть:** методами проведения маркетинговых исследований; методами оценки конкурентоспособности продукции; навыками разработки программы маркетинга навыками применения современных инструментов маркетинга для решения практических задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Методика научных исследований*  
(наименование учебной дисциплины)

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

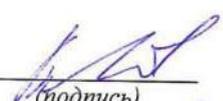
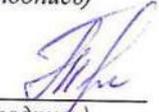
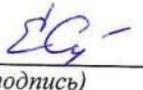
**Программа** прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**-знать:** современные информационные источники, правила библиографии, доступ к интернет – ресурсам; методические приемы сбора, обработки экспериментальных данных с целью получения достоверных результатов; методы анализа и интерпритации полученных материалов для решения конкретных научно-производственных задач; основы зоотехнического и племенного учета: формы учета; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

**-уметь:** самостоятельно работать с научно-технической литературой, обобщать и анализировать информацию отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; правильно обработать и анализировать полученные экспериментальные данные, правильно оформлять отчеты по НИРС; правильно заполнять документацию зоотехнического и племенного учета

**-владеть:** навыками работы с научно-технической информацией; методами сбора данных, обработки экспериментальных данных, способностью анализировать полученный материал в области животноводства и его отчетностью; навыками работы с зоотехнической документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР) (всего)</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Контроль		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Теоретические основы дрессировки собак  
*(наименование учебной дисциплины)*

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

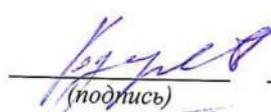
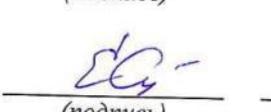
**Программа** прикладного бакалавриата  
*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u>к.с.-х.н.</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u></u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 <i>(подпись)</i>	<u>к.б.н., доцент</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- *знать*: теоретические основы дрессировки собак; анатомию, физиологию высшей нервной деятельности собак; методы дрессировки;
- *уметь*: применять теоретические основы дрессировки собак; управлять поведением собак при их дрессировке;
- *владеть*: практическими навыками и теоретическими знаниями по поведению и психологии животных, позволяющими дрессировать собак.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			6 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>37,1</b>	<b>37,1</b>
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		18	18
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>		<b>70,9</b>	<b>70,9</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП	–	–
	КР	–	–
<b>Контроль</b>			
<b>Вид промежуточной аттестации</b>			
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Методы содержания собак и ухода за ними  
*(наименование учебной дисциплины)*

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

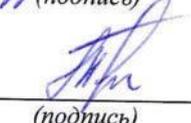
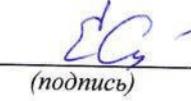
Программа прикладного бакалавриата  
*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
*(очная, заочная)*

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u>к.с.-х.н.</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 <i>(подпись)</i>	<u></u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 <i>(подпись)</i>	<u>к.б.н., доцент</u> <i>(учёная степень, звание)</i>	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- *знать*: специфику кормления, содержания и разведения собак;
- *уметь*: планировать племенную работу в собаководстве; определять нормы кормления, составлять кормовые рационы для собак;
- *владеть*: практическими навыками и теоретическими знаниями, позволяющими обеспечить содержание, кормление и разведение собак различных пород в условиях кинологических питомников и при индивидуальном содержании.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>37,1</b>	<b>37,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>70,9</b>	<b>70,9</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Кинология*

*(наименование учебной дисциплины)*

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

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

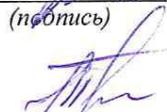
**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х..н. Бушкарева А.С.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Председатель УМК  
технологического факультета  к.б.н., доцент Зубарева Т.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
*(подпись)* *(учёная степень, звание)*

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности собак; основные породы собак и системы их классификации; анатомию, физиологию высшей нервной деятельности собак; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; специфику кормления, содержания и разведения собак; формы племенного учета собак, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** проводить бонитировку собак, отбор и подбор животных; управлять поведением собак при их дрессировке; планировать племенную работу в собаководстве; определять нормы кормления, составлять кормовые рационы для собак; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами комплексной оценки собак; методами разведения, кормления и содержания животных, направленными на улучшение племенных и рабочих качеств собак и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с селекционной документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>42,2</b>	<b>42,2</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	+
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>В промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	Э, КР	Э, КР
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>
		<b>144</b>
		<b>4</b>

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



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Современное собаководство*

(наименование учебной дисциплины)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х..н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  к.б.н. Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности собак; основные породы собак и системы их классификации; анатомию, физиологию высшей нервной деятельности собак; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; специфику кормления, содержания и разведения собак; формы племенного учета собак, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** проводить бонитировку собак, отбор и подбор животных; управлять поведением собак при их дрессировке; планировать племенную работу в собаководстве; определять нормы кормления, составлять кормовые рационы для собак; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами комплексной оценки собак; методами разведения, кормления и содержания животных, направленными на улучшение племенных и рабочих качеств собак и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с селекционной документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>42,2</b>	<b>42,2</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	+
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>В промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	Э, КР	Э, КР
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>
		<b>144</b>
		<b>4</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Коневодство  
(наименование учебной дисциплины)

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

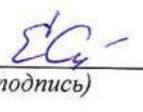
**Программа** прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** хозяйственно-биологические особенности лошадей; основные породы и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения лошадей; основы учета в коневодстве: учет продуктивности, формы племенного учета, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку лошадей разных пород; планировать племенную работу в коневодстве; использовать методы разведения, кормления и содержания лошадей; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции лошадей; оценки продуктивных и воспроизводительных качеств; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания лошадей разного направления продуктивности и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с документацией для решения селекционных задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Контрольная работа обучающихся заочной формы		
Контроль		
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Спортивное коневодство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

  
*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

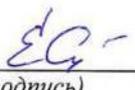
Председатель УМК  
технологического факультета

  
*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** хозяйственно-биологические особенности верховых лошадей; основные породы лошадей и системы их классификации; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции, работоспособности; особенности содержания, кормления и разведения; основы учета в овцеводстве: учета работоспособности, формы племенного учета, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку верховых лошадей разных пород; планировать племенную работу в; использовать методы разведения, кормления и содержания; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции верховых лошадей; оценки продуктивных и воспроизводительных качеств; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с документацией для решения селекционных задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Контрольная работа обучающихся заочной формы		
Контроль		
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рыбоводство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

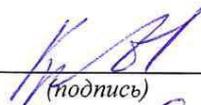
*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан

технологического факультета

  
*(подпись)*

К.С.-Х.Н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК

технологического факультета

  
*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий

выпускающей кафедрой

  
*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** биологические особенности разводимых в различных хозяйствах рыб; методы проведения зоотехнической оценки, применяемые в рыбоводстве, современные методы и приемы селекции, кормления и содержания, а также эффективного использования рыб, разводимых в условиях прудовых хозяйств, методы учёта продуктивности рыб, разводимых в различных условиях рыбоводства

**Уметь:** проводить расчеты весового стандарта и упитанности сеголетков, определять плодовитость рыб, их выживаемость, рассчитывать рационы для рыб, разводимых в условиях прудовых хозяйств, оборот их маточного стада, вести учет продуктивности рыб, разводимых в различных условиях рыбоводства

**Владеть:** методами изучения возраста и роста рыб, размерно-возрастной структуры стад рыб, современными методами и способами селекции, кормления и содержания, а также эффективного использования рыб, разводимых в условиях прудовых хозяйств, методами учёта продуктивности разводимых рыб

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			5 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
В том числе:			
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>		<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	–	–	
	–	–	
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Форма Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Прудовое и индустриальное рыбоводство  
(наименование учебной дисциплины)

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

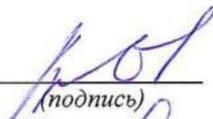
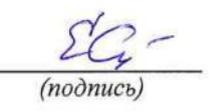
**Программа** прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** биологические особенности разводимых в различных хозяйствах рыб; методы проведения зоотехнической оценки, применяемые в рыбоводстве, современные методы и приемы селекции, кормления и содержания, а также эффективного использования рыб, разводимых в условиях прудовых хозяйств, методы учёта продуктивности рыб, разводимых в условиях прудовых и промышленных хозяйств

**Уметь:** проводить расчеты весового стандарта и упитанности сеголетков, определять плодовитость рыб, их выживаемость, рассчитывать рационы для рыб, разводимых в условиях прудовых и промышленных хозяйств, оборот их маточного стада, вести учет продуктивности рыб, разводимых в условиях прудовых и промышленных хозяйств.

**Владеть:** методами изучения возраста и роста рыб, размерно-возрастной структуры стад рыб, современными методами и способами селекции, кормления и содержания, а также эффективного использования рыб, разводимых в условиях прудовых и промышленных хозяйств, методами учёта продуктивности рыб, разводимых в условиях прудовых и промышленных хозяйств.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Се- местр
			5 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
В том числе:			
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>		<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)		–	
		–	
<b>Контроль</b>		<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Форма Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	Э	Э
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Звероводство

(наименование учебной дисциплины)

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

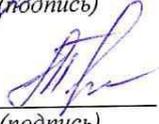
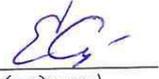
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности зверей разных видов; показатели товарных качеств шкурок; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; продуктивности; специфику кормления, содержания и разведения зверей разных видов; основы племенного учета в звероводстве: формы племенного учета зверей, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

– **уметь:** проводить бонитировку зверей разных видов, отбор и подбор животных; вести зоотехнический и племенной учет; осуществлять первичную обработку, сортировку, оценку пушнины; планировать племенную работу в звероводстве; рационально использовать методы разведения, кормления и содержания зверей; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами комплексной оценки зверей; методами разведения, кормления и содержания животных, направленными на улучшение племенных и продуктивных качеств зверей и технологиями воспроизводства стада; навыками работы с селекционной документацией для решения селекционных задач; методами повышения продуктивности животных, технологиями производства продукции звероводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

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



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Охотоведение*

(наименование учебной дисциплины)

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

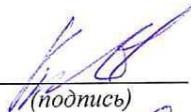
Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

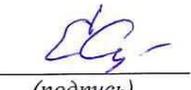
Направленность (профиль) образовательной программы Продуктивное и непродуктивное животноводство

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** основные виды охотничьих животных, особенностями их биологии, образа жизни и поведения; породы охотничьих собак; основы ведения охотничьего хозяйства; подкормку животных; методы учета объектов охоты, их особенности, условия применения.

– **уметь:** определять видовую принадлежность млекопитающих и птиц по определителям, следам, повреждениям и продуктам жизнедеятельности; выбрать охотничью собаку; планировать мероприятия, направленные на рациональное использование ресурсов охотничье-промысловых видов млекопитающих и птиц; использовать документацию учета объектов охоты.

– **владеть:** информацией о роли птиц и млекопитающих в лесных экосистемах, их практическом значении; основными приемами рационального использования охотничье-промысловых видов млекопитающих и птиц; навыками управления популяциями основных промысловых видов животных; основными методами изучения экологии охотничьих животных и обработки полученной информации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
		часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>52,9</b>	<b>52,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
<b>Контроль</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э), защита КР (КП))	(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Учет и отчетность в животноводстве*  
(наименование учебной дисциплины)

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

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

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан  
технологического факультета

(подпись)

к.с.-х.н.  
(учёная степень, звание)

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

(подпись)

(учёная степень, звание)

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

(подпись)

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

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** основы учета в отраслях животноводства (скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство): формы племенного учета, мечение; учет различных видов продуктивности животных.
- **уметь:** использовать документацию зоотехнического и племенного учета в животноводстве.
- **владеть:** навыками работы с селекционной и зоотехнической документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	–	–
	–	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>



В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики сельскохозяйственной продукции, правила оценки соответствия сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, классификацию и сущность методов исследований; основы учета продуктивности, мероприятия, проводимые на основе учета продуктивности разных видов животных.

– **уметь:** оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке, систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции; использовать документацию зоотехнического и племенного учета в целях стандартизации и сертификации племенных животных.

– **владеть:** навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях; навыками работы с документацией для решения задач, связанных с оценкой соответствия племенных животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>77,1</b>	<b>77,1</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>
Курсовой проект (работа)	–	–
	–	–
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(Э)	(Э)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>144</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>4</b>

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



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Производство экологически чистой продукции**

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

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

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета

  
(подпись)

к.с.н., доцент Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание)

Председатель УМК технологического факультета

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание)

Заведующий выпускающей кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** современные представления об экологически безопасной продукции; источники загрязнения агроэкосистем; пути загрязнения с/х продукции; основные загрязнители продовольственного сырья и пищевых продуктов; систему мероприятий, обеспечивающих получение продукции с низким содержанием загрязняющих веществ; теоретические основы получения экологически чистой продукции животноводства и растениеводства.

- **Уметь:** применять технологии рационального природопользования и охраны окружающей среды, с целью повышения экологической безопасности с/х продукции; осуществлять систему мероприятий, обеспечивающих получение экологически безопасной продукции; использовать теоретические знания в практической деятельности; получать экологически безопасные корма.

- **Владеть:** методами количественной обработки информации и анализа данных по агроэкологии; получения экологически безопасной продукции; оценки качества кормов; знаниями о теоретических основах получения экологически безопасной продукции животноводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр
1		2	3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		74	74
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		36	36
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		34	34
Курсовой проект (работа)		-	-
		-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной аттестации</b>	<b>Форма</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	108
		<b>зачетных единиц</b>	3



В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** современные представления об экологически безопасной продукции; источники загрязнения агроэкосистем; пути загрязнения с/х продукции; основные загрязнители продовольственного сырья и пищевых продуктов; систему мероприятий, обеспечивающих получение продукции с низким содержанием загрязняющих веществ; теоретические основы получения экологически чистой продукции животноводства и растениеводства.

- **Уметь:** применять технологии рационального природопользования и охраны окружающей среды, с целью повышения экологической безопасности с/х продукции; осуществлять систему мероприятий, обеспечивающих получение экологически безопасной продукции; использовать теоретические знания в практической деятельности; получать экологически безопасные корма.

- **Владеть:** методами количественной обработки информации и анализа данных по агроэкологии; получения экологически безопасной продукции; оценки качества кормов; знаниями о теоретических основах получения экологически безопасной продукции животноводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Семестр
1		2	3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		74	74
Лекции (Л)		36	36
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		36	36
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:</b>		34	34
Курсовой проект (работа)		-	-
Контрольная работа студента заочной формы обучения		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной аттестации</b>	<b>Форма</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КП (КР))	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>часов</b>	108
		<b>зачетных единиц</b>	3

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Птицеводство  
(наименование учебной дисциплины)

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

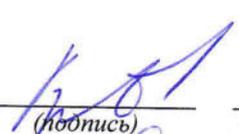
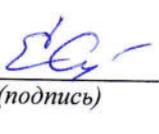
**Программа** прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан технологического факультета	 (подпись)	<u>к.с.-х.н.</u> (учёная степень, звание)	Бушкарева А.С.
Председатель УМК технологического факультета	 (подпись)	<u></u> (учёная степень, звание)	Зубарева Т.Г.
Заведующий выпускающей кафедрой	 (подпись)	<u>к.б.н., доцент</u> (учёная степень, звание)	Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности птиц; основные породы, породные группы, кроссы птиц; методы зоотехнической оценки птиц по экстерьеру, конституции; яичной и мясной продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения птиц; основы учета в птицеводстве: формы племенного учета птиц, мечение; учет яичной и мясной продуктивности птиц.

– **уметь:** производить оценку птиц по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку птиц разных пород и направления продуктивности; планировать племенную работу в птицеводстве; использовать методы разведения, кормления и содержания птиц; использовать документацию зоотехнического и племенного учета.

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции птиц, оценки продуктивных качеств птиц; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания птиц разного направления продуктивности и технологиями производства яиц и мяса; навыками работы с селекционной и зоотехнической документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	Семестр
		7 часов	8 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>105,75</b>	<b>74</b>	<b>31,75</b>
Лекции (Л)	45	36	9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	–	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	54	36	18
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>86,55</b>	<b>34</b>	<b>52,55</b>
Курсовой проект (работа)	–	–	–
	–	–	+
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	–	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(З, Э, КР)	(З)	(Э, КР)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>216</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Декоративное птицеводство  
(наименование учебной дисциплины)

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

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

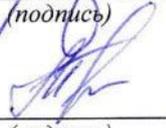
**Направление(я) подготовки** 36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки)

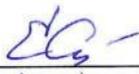
**Направленность (профиль) образовательной программы** Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения** очная  
(очная, заочная)

**Срок получения образования по программе** 4 года

Декан  
технологического факультета  к.с.-х.н. Бушкарева А.С.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Председатель УМК  
технологического факультета  к.с.-х.н. Зубарева Т.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Заведующий  
выпускающей кафедрой  к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

– **знать:** биологические особенности декоративных видов птиц; виды и породы, методы зоотехнической оценки декоративных птиц по экстерьеру, конституции; яичной и мясной продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения декоративных видов птиц, особенности поведения птицы; основы учета в декоративном птицеводстве: формы племенного учета птиц, мечение; учет яичной и мясной продуктивности декоративных видов птиц.

– **уметь:** производить оценку декоративных видов птиц по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку птиц разных пород и видов; планировать племенную работу в декоративном птицеводстве; использовать методы разведения, кормления и содержания декоративных видов птиц; использовать документацию зоотехнического и племенного учета

– **владеть:** методами оценки экстерьера, конституции декоративных видов птиц, оценки продуктивных и воспроизводительных качеств декоративных видов птиц; владеть методами разведения, селекции, кормления и содержания декоративных видов птиц; навыками и знаниями по поведению птиц разных видов; навыками работы с селекционной и зоотехнической документацией.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	Семестр
		7	8
		часов	часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>105,75</b>	<b>74</b>	<b>31,75</b>
Лекции (Л)	45	36	9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	–	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	54	36	18
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе:</b>	<b>86,55</b>	<b>34</b>	<b>52,55</b>
Курсовой проект (работа)	–	–	–
	–	–	+
<b>Контроль</b>	<b>23,7</b>	–	<b>23,7</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))	(З, Э, КР)	(З)	(Э, КР)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В АПК**  
*наименование дисциплины (модуля)*

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

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

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
«Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
*(очная, заочная)*

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан факультета

[подпись]  
*(подпись)*

Бушкарева А.С.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Председатель УМК

[подпись]  
*(подпись)*

Зубарева Т.З.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Заведующий выпускающей  
кафедрой

[подпись]  
*(подпись)*

Скворцова Е.З.  
*(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Ярославль, 2020г.

## 1. Дисциплина Организация производства и предпринимательство в АПК

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: принципы и закономерности организации производства на предприятиях АПК; организационно-правовые формы предприятий и особенности их деятельности; принципы и условия, определяющие рациональную специализацию, сочетание отраслей, размеры предприятий и их подразделений; принципы, методы и систему внутрихозяйственного планирования; принципы и формы организации труда и его материального стимулирования; понятие и виды предпринимательской деятельности; основы коммерческой деятельности предпринимателя.

– уметь: проводить анализ состояния и развития производственной деятельности предприятия и его подразделения; составлять годовые или бизнес-планы развития деятельности предприятия и его подразделения, контролировать их выполнение.

– владеть: навыками сбора и обработки данных для разработки планов развития предприятия; методами оценки деятельности предприятия; методами планирования деятельности организации на перспективу.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

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**  
**Организация планирования на сельскохозяйственных предприятиях**  
наименование дисциплины (модуля)

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

Программа прикладного бакалавриата  
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
«Продуктивное и непродуктивное животноводство»

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе бакалавриата 4 года

Декан факультета

  
(подпись)

Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

  
(подпись)

Зубарева Т.З.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
(подпись)

Скворцова Е.З.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020г.

## 1. Дисциплина *Организация планирования на сельскохозяйственных предприятиях*

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

– знать: теоретические аспекты прогнозирования, стратегического, тактического и оперативного планирования; основы организации и планирования производства и производственных систем; законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность.

– уметь: проводить анализ состояния и развития производственной деятельности предприятия и его подразделения; составлять годовые или бизнес-планы развития деятельности предприятия и его подразделения, контролировать их выполнение.

– владеть: навыками сбора и обработки данных для разработки планов развития предприятия; методами оценки деятельности предприятия; методами планирования деятельности организации на перспективу.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены следующие виды учебной работы:

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

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Введение в специальность*

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

  
*(подпись)*

К.С.-Х.Н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

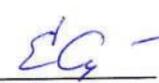
  
*(подпись)*

К.С.-Х.Н.

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **знать:** – основные биологические особенности крупного и мелкого рогатого скота, свиней, сельскохозяйственной птицы и других сельскохозяйственных животных; основные виды продукции, получаемой от них.

- **уметь:** самостоятельно изучать информацию о новейших достижениях в области животноводстве; конспектировать необходимые источники литературы.

- **владеть:** информацией о социальном значении зоотехнии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; навыками изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в животноводстве.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			1 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>		<b>19,1</b>	<b>19,1</b>
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			
<b>Самостоятельная работа студента (СР), в том числе</b>		<b>16,9</b>	<b>16,9</b>
Курсовой проект (работа)	КП	–	–
	КР	–	–
<b>Контроль</b>		-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (З), зачет с оценкой (З0), экзамен (Э), защита КР (КП))		(3)	(3)
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет



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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Аквариумистика

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

*(подпись)*

к.с.-х..н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** технологическое обеспечение аквариума; нормативные показатели качества аквариумной воды; биологию, особенности содержания и разведения наиболее популярных видов аквариумных рыб, растений и гидробионтов; признаки и причину заболеваний, средства профилактики и лечения гидробионтов, содержащихся в аквариуме; особенности питания и кормления гидробионтов

**Уметь:** подготовить к установке и установить аквариум в помещении; декорировать аквариум в соответствии с выбранным стилем; подготовить воду для заливки аквариума; правильно подбирать обитателей аквариума; поддерживать биологический режим аквариума; проводить профилактику и лечение аквариумных гидробионтов; содержать и разводить аквариумных рыб, моллюсков, ракообразных и водные растения

**Владеть:** навыками выбрать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>27,65</b>	<b>27,65</b>
Лекции (Л)	9	9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>8,35</b>	<b>8,35</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	
<b>Контроль</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>36</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>1</b>

**Приложение 2. Аннотация рабочей программы**  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
Технологический факультет

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



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Органическое животноводство

*(наименование учебной дисциплины)*

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

*(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)*

**Программа**

прикладного бакалавриата

*(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)*

**Направление(я) подготовки**

36.03.02 Зоотехния

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) образовательной программы**

Продуктивное и непродуктивное животноводство

**Форма обучения**

очная

*(очная, заочная)*

**Срок получения образования по программе**

4 года

Декан  
технологического факультета

  
*(подпись)*

к.с.-х.н.

*(учёная степень, звание)*

Бушкарева А.С.

Председатель УМК  
технологического факультета

  
*(подпись)*

*(учёная степень, звание)*

Зубарева Т.Г.

Заведующий  
выпускающей кафедрой

  
*(подпись)*

к.б.н., доцент

*(учёная степень, звание)*

Скворцова Е.Г.

Ярославль, 2020 г.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** режимы содержания животных, рационы кормления, органические корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья;

**Уметь:** выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья;

**Владеть:** навыками выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных, различными методами заготовки и хранения кормов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6 часов
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>16,9</b>	<b>16,9</b>
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	
<b>Контроль</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		
Зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	3	3
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>36</b>
	<b>зачетных единиц</b>	<b>1</b>