

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

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

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



АННОТАЦИЯ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК
период обучения: 2018 – 2021 учебные года

Направление подготовки: 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

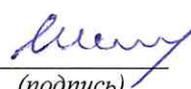
Уровень основной профессиональной образовательной программы: подготовка кадров высшей квалификации

Направленность (профиль): «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года

Факультет: инженерный

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

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

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

Ярославль, 2020 г.

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«28» августа 2020г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

*Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной
деятельности (педагогическая практика)*
(наименование учебной дисциплины)

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

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и
энергетическое оборудование в сельском, лесном и
рыбном хозяйстве
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Срок получения образования по программе 3 года

Декан инженерного
факультета

(подпись)

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

Председатель УМК
инженерного факультета

(подпись)

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

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

д.т.н. Арлов В.Л.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

В результате прохождения практики *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)* обучающиеся должны:

Знать требования ФГОС ВО по направлению подготовки и организации учебного процесса по учебном плану, содержание УМК по дисциплине, тематику и содержание не менее двух видов учебных занятий, основную и дополнительную учебную литературу, методические указания и рекомендации, расписание занятий, материально – техническое обеспечение проведения занятий, методику проведения занятий в системе высшего образования; механизмы оформления рабочей документации; структуру воспитательной работы с обучающимися.

Уметь уверенно применить современные педагогические технологии, использовать средства ИКТ; организовывать, стимулировать и контролировать самостоятельную работу обучающихся; проводить научные психолого – педагогические исследования.

Владеть практическими навыками организации педагогической деятельности в системе высшего образования, с учетом специфики подготовки обучающихся: методикой подготовки и проведения занятий (лекций, лабораторных и практических), особенностями профессиональной риторики, приёмами активации учебного процесса, способами повышения усвоения учебной информации, формами текущего, промежуточного и итогового контроля знаний, оформления соответствующей документации (рабочие программы, учебные планы и др.).

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)
1	2	3
1	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.
2	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
3	ОПК - 4	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.
4	ПК - 4	Способность планировать, организовывать и реализовывать образовательный процесс в рамках образовательной программы.

Общая трудоемкость производственной практики на 2 курсе составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

Общая трудоемкость производственной практики на 3 курсе составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

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

Инженерный факультет



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

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

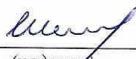
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
наименование практики

Уровень высшего образования	<u>Подготовка кадров высшей квалификации</u>
Программа	<u>аспирантуры</u>
Направление(я) подготовки	<u>35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве</u>
Направленность (профиль) образовательной программы	<u>«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок получения образования по программе бакалавриата	<u>3 года</u>

Декан факультета

Председатель УМК
инженерного факультета

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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


(подпись)

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


(подпись)

Д.Т.Н., доцент Орлов П.С.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020 г.

Практика *«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»*

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

знать: основные методы научно-исследовательской деятельности; методы поиска литературных источников, патентов по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации.

- уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования; работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов); выступления с докладами и сообщениями на конференциях и семинарах; работы на экспериментальных установках, приборах и стендах; анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований; проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент; анализа достоверности полученных результатов; сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; проведения анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки; подготовки заявки на патент или на участие в гранте

- владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
2	ОПК-1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
3	ОПК-2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
4	ОПК-3	Готовность доказывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы
5	ПК-1	готовностью использовать современные электротехнологии и электрооборудование для сельского хозяйства и разрабатывать инновационные электротехнологические устройства или процессы
6	ПК-2	способностью проводить исследования электрофизических свойств сельскохозяйственных продуктов и материалов, влияния электрических и магнитных воздействий на свойства этих продуктов, биологических объектов в растениеводстве и животноводстве
7	ПК-3	способностью к разработке методов и технических средств (электрооборудования) электротехнологий и их применению в сельскохозяйственном производстве
8	ПК-5	способностью к самостоятельному анализу экспериментальных данных научных исследований в области сельского хозяйства

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, 6 недель.

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

Инженерный факультет



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

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
*Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-
квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени
кандидата наук*
(наименование практики)

Уровень высшего образования	<i>Подготовка кадров высшей квалификации</i>
Программа	<i>аспирантуры</i>
Направление(я) подготовки	<i>35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лес- ном и рыбном хозяйстве</i>
Направленность (профиль) об- разовательной программы	<i>«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Срок получения образования по программе бакалавриата	<i>3 года</i>

Декан факультета


(подпись)

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

Председатель УМК
инженерного факультета


(подпись)

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

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

д.т.н., доцент Орлов П.С.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль 2020

Научные исследования «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

В результате прохождения научных исследований обучающиеся должны:

- знать: : основные методы научно-исследовательской деятельности; методы поиска литературных источников, патентов по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; • методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации.

- уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования; работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов); выступления с докладами и сообщениями на конференциях и семинарах; работы на экспериментальных установках, приборах и стендах; анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований; проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент; анализа достоверности полученных результатов; сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; проведения анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки; подготовки заявки на патент или на участие в гранте

- владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Прохождение научных исследований направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
3	ОПК-1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
4	ОПК-2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
5	ПК-1	готовностью использовать современные электротехнологии и электрооборудование для сельского хозяйства и разрабатывать инновационные электротехнологические устройства или процессы
6	ПК-2	способностью проводить исследования электрофизических свойств сельскохозяйственных продуктов и материалов, влияния электрических и магнитных воздействий на свойства этих продуктов, биологических объектов в растениеводстве и животноводстве
7	ПК-3	способностью к разработке методов и технических средств (электрооборудования) электротехнологий и их применению в сельскохозяйственном производстве
8	ПК-4	способностью планировать, организовывать и реализовывать образовательный процесс в рамках образовательной программы
9	ПК-5	способностью к самостоятельному анализу экспериментальных данных научных исследований в области сельского хозяйства

Общая трудоемкость научных исследований 120 зачетных единиц, 4320 часов, 80 недель.