

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.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

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

Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

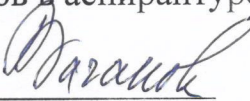
Направление(я) подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы _____
Экологическое проектирование

Форма обучения очная
(очная, заочная)

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

Декан факультета


(подпись)

К.С.-Х.Н., доцент Ваганова Н.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

К.С.-Х.Н., доцент Труфанов А.М.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

К.С.-Х.Н., доцент Чебыкина Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2020г.

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

– знать: доступные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсов, официальных порталов, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований в области сельского хозяйства; основные законы земледелия; принципы ландшафтно-экологической организации территории; общие свойства почвы, понятие и структуру плодородия почв; организацию почвенной и агрохимической лаборатории, правила безопасности в лаборатории, особенности почв, растений, удобрений, мелиорантов как объектов исследований; виды, назначение почвенных карт и картограмм; содержание и показатели агрономической и агроэкологической оценки земель;

– уметь: пользоваться доступными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами, касающихся сельского хозяйства; применять законы земледелия для решения конкретных задач; проводить ландшафтный анализ территории; выполнить почвенный разрез и описать профиль, провести отбор почвенных и растительных проб; проводить подготовку опытных образцов к хранению и анализу, использовать лабораторное оборудование; использовать методику составления почвенных карт и картограмм; оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур;

– владеть: навыками дифференцированного реферирования доступных печатных и электронных источников информации, касающихся сельского хозяйства; практическими навыками анализа агроландшафтов; навыками проведения полевого этапа обследования почв; навыками практической работы с опытными образцами почв, растений, удобрений, мелиорантов; навыками практической работы с почвенными картами и картограммами; навыками агрономической и агроэкологической оценки земель.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
2	ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования
3	ОПК-3	способностью к ландшафтному анализу территорий
4	ОПК-4	способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии
5	ОПК-5	готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов

6	ПК-2	способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы
7	ПК-4	способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

В результате прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» обучающиеся должны:

- **знать:** методику проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований, анализа почвенных и растительных образцов, технологию производства продукции растениеводства;
- **уметь:** осуществлять контроль за выполнением технологических операций при выращивании сельскохозяйственных культур, проводить растительную и почвенную диагностику;
- **владеть:** навыками проведения агроэкологического контроля за качеством продукции, реализации экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	ПК-1	готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель
2	ПК-2	способность составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы
3	ПК-3	способность оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях
4	ПК-4	способность проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур
5	ПК-5	способность обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв
6	ПК-6	готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур
7	ПК-7	способность провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции
8	ПК-8	способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений
9	ПК-9	способность к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов
10	ПК-10	способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях
11	ПК-11	способность определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур
12	ПК-12	способность проводить маркетинговые исследования на рынках агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции
13	ПК-13	готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности

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

В результате прохождения практики «*Технологическая практика*» обучающиеся должны:

- **знать:** правила реферирования литературных источников и оформления списка литературных источников, методику планирования эксперимента, наблюдений и учетов, технику закладки и проведения полевых опытов, методики проведения лабораторных исследований почвенных и растительных образцов, основы статистической обработки результатов исследований

- **уметь:** подбирать, анализировать и использовать информацию для своих научных исследований, планировать и проводить научный эксперимент в полевых и лабораторных условиях, лабораторный анализ образцов почв, растений продукции растениеводства, обобщать и статистически обрабатывать результаты исследований, формулировать выводы;

- **владеть:** навыками сбора информации, анализа литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв; проведения научных исследований по соответствующим методикам, обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулирования выводов.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	ПК-1	готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель
2	ПК-2	способность составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы
3	ПК-3	способность оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях
4	ПК-4	способность проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур
5	ПК-5	способность обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв
6	ПК-6	готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур
7	ПК-7	способность провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции
8	ПК-8	способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений
9	ПК-9	способность к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов

Общая трудоемкость *Технологической практики* составляет 30 зачетных единиц, 1080 часов, 20 недель.

В результате прохождения практики «Преддипломная практика» обучающиеся должны:

- **знать:** методику растительной и почвенной диагностики, проведения ландшафтного анализа территории, составления почвенных и агроэкологических карт, технологию производства продукции растениеводства, приемы воспроизводства плодородия почвы, проведения экологической экспертизы проектов сельскохозяйственного землепользования;

- **уметь:** проектировать использование природно-антропогенных ландшафтов, составлять технологические проекты воспроизводства почв различных агроландшафтов, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, осуществлять контроль за выполнением технологических операций;

- **владеть:** навыками проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель, разработки проектов использования природно-антропогенных ландшафтов, реализации экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, проведения агроэкологического контроля за качеством продукции, определения экономической эффективности агротехнических и мелиоративных приемов.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	ПК-1	готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель
2	ПК-2	способность составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы
3	ПК-3	способность оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях
4	ПК-4	способность проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур
5	ПК-5	способность обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв
6	ПК-6	готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур
7	ПК-7	способность провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции
8	ПК-8	способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений
9	ПК-9	способность к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов
10	ПК-10	способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях
11	ПК-11	способность определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур
12	ПК-12	способность проводить маркетинговые исследования на рынках агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции

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