

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
« 31 » 08 2018 г.



**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Уровень высшего образования *магистратура*

Программа *прикладной магистратуры*

Направление подготовки: *35.04.04 Агрономия*

Направленность (профиль) образовательной программы: *«Адаптивные системы земледелия»*

Форма обучения: *заочная*

Срок получения образования по программе магистратуры: *2 года 5 месяцев*

Декан факультета


(подпись)

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

Н.В. Ваганова

Председатель УМК


(подпись)

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

А.М. Труфанов

Заведующая
выпускающей кафедрой


(подпись)

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

Т.П. Сабирова

Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

В результате изучения производственной практики (модуля) обучающиеся должны:

знать: понятие и основные сорта сельскохозяйственных культур, для Нечерноземной зоны и за ее пределами, их признаки и свойства; классификацию и основные приемы подготовки семян к посеву; технологические операции при возделывании сельскохозяйственных культур; основные сельскохозяйственные машины и орудия для обработки почвы, способы посева и уборки сельскохозяйственных культур; ассортимент и особенности применения минеральных и органических удобрений, химических мелиорантов; методы расчета доз удобрений и мелиорантов, сроки и способы их внесения; порядок составления годовых и календарных планов применения удобрений; принципы построения схем севооборотов; факторы, влияющие на структуру посевных площадей и систему севооборотов; порядок проектирования территории сельскохозяйственных угодий; принципы разработки системы обработки почвы под различные культуры в соответствии с особенностями рельефа, гидрогеологических условий агроландшафтной территории; приемы предпосевной и послепосевной обработки почвы, посева и ухода за посевами, условия их применения в зависимости от агроландшафтных условий и требований выращиваемой культуры; методику применения агрометеорологической и климатической информации в агрономии, основные биологические требования сельскохозяйственных культур к климатическим условиям; технологии уборки сельскохозяйственных культур; технологические основы послеуборочной обработки продукции и закладки ее на хранение; требования к хранилищам при закладке продукции на хранение; комплекс мероприятий по организации рационального использования пастбищ, сенокосов; технологии производства кормов, системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия; меры безопасности труда при производстве растениеводческой продукции;

уметь: выбирать сорта и обосновывать их выбор для конкретных почвенно-климатических условий и уровня интенсификации земледелия, проводить подготовку посевного материала к посеву и осуществлять его контроль; рассчитывать норму высева семян сельскохозяйственных культур Нечерноземной зоны с учетом посевной годности; выбирать приемы и способы обработки почвы, посева и уборки согласно требованиям сельскохозяйственных культур; составлять комплекс машин и орудий для обработки почвы, посева и уборки; использовать агрохимические картограммы; различать виды и формы удобрений; обосновывать рациональную систему удобрений в севооборотах; оставлять технологическую схему внесения рассчитанных на планируемый урожай доз органических и минеральных удобрений; обеспечивать эффективное и экологически безопасное

применение удобрений; использовать план землепользования для проектирования сельскохозяйственных угодий, составлять структуру посевных площадей и систему севооборотов в зависимости от почвенно-климатических, агротехнических и экономических условий; обосновывать и составлять системы обработки почвы под различные культуры севооборота с учетом крутизны ската, типа водного питания агроландшафта, в увязке с другими звеньями системы земледелия; обосновывать выбор и применение приемов предпосевной и послепосевной обработки почвы, способов посева и ухода за посевами; анализировать агрометеорологические условия конкретного периода, планировать и проводить полевые работы с учетом погодных условий агроландшафта; обосновывать способ уборки с/х культур, послеуборочной обработки и закладки продукции на хранение; организовывать работы в полевом кормопроизводстве и лугопастбищном хозяйстве; проводить инструктаж по безопасности труда на рабочем месте и контролировать меры безопасности при проведении работ;

владеть: навыками выбора сорта и посевного материала в конкретных условиях региона, организовывать проведения посевных работ непосредственно в полевых условиях; прогнозировать развитие событий для конкретного региона исходя из уровня интенсификации земледелия; навыками планирования составления технологических операций с применением почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; методами определения доз органических и минеральных удобрений; навыками планирования системы удобрения под отдельные культуры и в севообороте; способами и схемами внесения рассчитанных на планируемый урожай доз органических и минеральных удобрений, химических мелиорантов; навыками размещения сельскохозяйственных угодий на территории землепользования, планирования и оценки системы севооборотов в условиях конкретных агроландшафтов; навыками планирования и адаптации системы обработки почвы на основании агроландшафтного анализа территории учитывая все элементы системы земледелия; подбор почвообрабатывающих агрегатов с учетом требований выращиваемой культуры и особенностей агроландшафта; навыками проведения систем предпосевной и послепосевной обработки почвы, посева и ухода за выращиваемой культурой в различных агроландшафтных условиях; навыками организации и проведения полевых работ, принятия управленческих решений в различных погодных условиях функционирования агроэкосистем; способами защиты сельскохозяйственных культур от опасных метеорологических явлений; навыками проведения уборки урожая полевых культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение с учетом агроландшафтных условий территории; современными технологиями приготовления и хранения кормов высокого качества, методами коренного и поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ с учетом конкретных ландшафтных условий территории; навыками проведения инструктажа по технике безопасности.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	ПК- 6	готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства
2	ПК-7	способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации, экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов
3	ПК - 8	способность разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций
4	ПК -9	способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции

Общая трудоемкость производственной практики составляет 18 зачетных единиц, 648 часа, 12 недель.

Производственная практика Научно-исследовательская работа

В результате изучения производственной практики (модуля) обучающиеся должны:

знать: современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; задачи исследования, методы экспериментальной работы; современные методы анализа почвенных и растительных образцов; особенности использования результатов научных исследований на практике; особенности представления результатов в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; особенности моделирования и проектирования сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; особенности инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; особенности адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций; способы обеспечения экологической безопасности агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;

уметь: использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов; самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных

и растительных образцов; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; представлять результаты в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций; обеспечивать экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;

владеть: навыками использования современных достижений мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; навыками обоснования задач исследований, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных исследований; навыками проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; навыками составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; навыками представления результатов в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; навыками моделирования и проектирования сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; навыками использования инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; навыками разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций; навыками обеспечения экологической безопасности агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	ПК - 1	готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
2	ПК - 2	способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов
3	ПК - 3	способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов

4	ПК - 4	готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
5	ПК - 5	готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

Общая трудоемкость производственной практики научно-исследовательской работы составляет 18 зачетных единиц, 648 часов, 14 недель.

Производственная практика Преддипломная практика

В результате изучения производственной преддипломной практики (модуля) обучающиеся должны:

знать: современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; задачи исследования, методы экспериментальной работы; современные методы анализа почвенных и растительных образцов; особенности использования результатов научных исследований на практике; особенности представления результатов в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; особенности моделирования и проектирования сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; особенности инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; особенности адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций; способы обеспечения экологической безопасности агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;

уметь: использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов; самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; представлять результаты в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций; обеспечивать экологическую безопасность агроландшафтов при

возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;

владеть: навыками использования современных достижений мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; навыками обоснования задач исследований, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных исследований; навыками проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; навыками составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; навыками представления результатов в форме отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; навыками моделирования и проектирования сортов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства; навыками использования инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; навыками разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций; навыками обеспечения экологической безопасности агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	2	3
1	ПК- 1	готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
2	ПК- 2	способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов
3	ПК - 3	пособность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов
4	ПК - 4	готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
5	ПК - 5	готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
6	ПК- 6	готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства
7	ПК- 7	способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации, экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов
8	ПК - 8	способность разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций

9	ПК - 9	способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции
---	--------	---

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