

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 2018 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Программа *прикладного бакалавриата*

Направление подготовки: *35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение*

Направленность (профиль) образовательной программы:
«Экологическое проектирование»

Форма обучения: *заочная*

Срок получения образования по программе бакалавриата: *5 лет*

Декан факультета *Ваганова* *(подпись)* к.с.-х.н., доцент *(учёная степень, звание)* Н.В. Ваганова

Председатель УМК *Труфанов* *(подпись)* к.с.-х.н., доцент *(учёная степень, звание)* А.М. Труфанов

Заведующий
выпускающей кафедры *Таран* *(подпись)* к.с.-х.н., доцент *(учёная степень, звание)* Т.В.Таран

АРПП-35.03.03-Б-3-5-2018-2023

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

В результате прохождения учебной практики обучающиеся должны:

- знать: практические навыки по проведению агроландшафтного анализа территории и проектирования; правило отбора почвенных и растительных образцов, маршрутные ходы при отборе образцов, используемые буры, правило отбора точечных, объединенных и средних проб, а так же количество индивидуальных проб на элементарном участке, основы методики полевого опыта, необходимое оборудование, порядок ведения документации и отчетности;

- уметь: правильно выбрать и проанализировать ландшафтную территориальную структуру землепользования, устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории, составлять проекты использования земельных участков с учетом ландшафтных особенностей, выделять на практике элементарные участки, составлять маршруты обследования, рассчитывать количество индивидуальных проб, выделить и разметить опытный участок согласно схеме опыта;

- владеть: методами ландшафтного анализа территории и проектирования экологически однородных участков, навыками отбора почвенных и растительных проб, составления средних проб, подготовки их к хранению, соответствующей терминологией

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

| № 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 |
| 3 | ОПК-3 | способность к ландшафтному анализу территорий |
| 4 | ОПК-4 | способность распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии |

| | | |
|---|-------|--|
| 5 | ОПК-5 | готовность проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов |
| 6 | ПК-2 | способность составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы |
| 7 | ПК-4 | способность проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур |

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

Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

В результате прохождения производственной практики 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 | 2 | 3 |
| 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.

Производственная практика Технологическая практика

В результате прохождения технологической практики 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 | 2 | 3 |
| 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 производственной практики составляет 30 зачетных единиц, 1080 часов, 20 недель.

Производственная практика Преддипломная практика

В результате прохождения преддипломной практики 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 | 2 | 3 |
| 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 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

