Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 05.10.2023 10:44:33
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.О.01.01(Н) «Научно-исследовательская работа»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус научно-исследовательской работы в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель и содержание научно-исследовательской работы – подготовка бакалавров к решению профессиональных задач в сфере научно-исследовательской деятельности с учётом профильной направленности программы; содействие осознанному самоопределению их по отношению к научно-исследовательской деятельности и формирование ими научного задела для успешного продолжения обучения в магистратуре.

Компетенции, в формировании которых задействована НИР:

УК-6 - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ОПК-5 - готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Правила аттестации: в результате выполнения НИР бакалавр должен быть готов к выходу на завершающий этап работы над выпускной квалификационной работой и к эффективной работе на этом этапе, т.е. 1) фактическое наличие у него подготовленных, апробированных на научных конференциях и одобренных научным руководителем элементов текста выпускной квалификационной работы; 2) наличие у бакалавра необходимых для завершения выпускной квалификационной работы и подготовки к её успешной защите элементов научных компетенций.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Трудоемкость научно-исследовательской работы: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Научно-исследовательская работа осуществляется на 4 году обучения.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.О.01.02(П) «Производственная практика»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус практики в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения и в сторонних организациях по профилю подготовки бакалавров, в соответствии с договорами, к которым прилагаются заключения об аттестации места проведения практики.

Цель практики – формирование у бакалавров общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на систематизацию, закрепление и углубление теоретической подготовки и практических навыков, полученных в процессе обучения в университете; оценка уровень подготовки бакалавров к самостоятельному решению научно-производственных задач.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-1 - готов организовывать агрохимический мониторинг и управление плодородием почв.

Содержание практики: практика направлена на проведение производственных, научно-исследовательских и экспериментальных видов работ, обобщение и анализ полученных результатов, их статистическую обработку, подготовку отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

Основными задачами практики являются:

- ознакомиться со структурой предприятия (учреждения, организации), функциями подразделения и основной сферой деятельности;
- изучить функции и должностные обязанности персонала;
- изучить имеющуюся нормативно-правовую, научную, методическую литературу по теме индивидуального задания, приобрести опыт сбора, первичной обработки и обобщения фактического материала по литературным источникам;
- получить навыки в проведении лабораторных, полевых, камеральных исследований;
- освоить вычислительную технику и информационные технологии, применяемые в данной профессиональной деятельности;
- ознакомиться с основным оборудованием и приборами, изучить правила их эксплуатации и работы;
- закрепить и расширить теоретические и практические навыки применительно к профилю будущей работы;
- собрать материалы для написания рефератов, курсовых работ, выпускной квалификационной работы;
- подготовить отчёт о практике, сформулировав выводы по результатам проделанной работы.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед комиссией отчета о прохождении производственной практики с выставлением зачета.

Трудоемкость практики: 12 зачетных единиц, 432 часа.

Практика осуществляется на 3-4 годах обучения.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.О.01.03(Пд) «Преддипломная практика»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус практики в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – овладение профессиональными компетенциями, необходимыми для формирования у практикантов системного подхода к производственной работе и написание выпускной квалификационной работы.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-5 - готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-3 - способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений, в том числе с использованием цифровых технологий.

Содержание практики: практика направлена на обобщение и анализ результатов проведенных исследований по теме выпускной квалификационной работы, их статистическую обработку, подготовку чернового варианта выпускной квалификационной работы.

Основными задачами преддипломной практики являются:

- подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- овладение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научно-исследовательской деятельности, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет.

Способы проведения практики: стационарная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед комиссией отчета о прохождении преддипломной практики с выставлением дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Практика осуществляется на 4 году обучения.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.01.01(У) «Ознакомительная практика (Ландшафтоведение)»
Направление подготовки
35.03.03– Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль) **– Агроэкология**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики: формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по ландшафтоведению, а также приобретение первичных профессиональных практических навыков по полевому обследованию и оценке экологического состояния агроландшафтов.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ПК-1 - готов организовывать агрохимический мониторинг и управление плодородием почв.

Содержание практики: предусмотрено выполнение заданий: полевое ландшафтное обследование местности; изучение компонентов ландшафта и ландшафтообразующих процессов; морфологической структуры ландшафта; геохимической структуры ландшафта; установление природно-ресурсного потенциала ландшафта; изучение степени антропогенного воздействия на ландшафт и экологическая оценка агроландшафта.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.01.02(У) «Ознакомительная практика (Геология)»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус практики в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – формирование у бакалавров общепрофессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и получение практических навыков по дисциплине Геология с основами геоморфологии.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ПК-1 - готов организовывать агрохимический мониторинг и управление плодородием почв.

Содержание практики: полевое геологическое изучение местности, рекогносцировочное обследование территории, описание рельефа, растительности, гидрографии. Намечается трасса геолого-геоморфологического профиля. Проводится глазомерная съемка, закладка почвенно-геологических разрезов, зачистка естественных обнажений, описание разрезов и обнажений, отбор образцов почв и пород. Изучение строения рельефа территории. Исследование рельефообразующей роли постоянных и временных водных потоков. Построение геолого-геоморфологического профиля участка. Изучение геологической карты территории. Восстановление геологической истории исследуемой территории.

Основными задачами учебной практики являются:
- изучение геологического строения местности;
- ознакомление с геологической работой ветра, атмосферных и подземных вод;
- изучение компонентов ландшафта, его морфологической структуры и ландшафтообразующих процессов.

Способы проведения практики: стационарная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед преподавателем отчета с выставлением дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики: 3 зачетных единиц, 108 часов.

Практика осуществляется на 1 году обучения.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.01.03(У) Технологическая практика (Почвоведение)
Направление подготовки
35.03.03– Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль) **– Агроэкология**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по почвоведению, формирование у бакалавров практических умений и навыков, профессиональных компетенций в области исследований и оценки почвенного покрова.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ПК-1 - готов организовывать агрохимический мониторинг и управление плодородием почв;

ПК-2 - обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв.

− **Содержание практики:**
− освоение методики полевого обследования почв;
− изучение диагностики и классификации основных типов почв;
− приобретение практических умений и навыков закладки почвенных разрезов, описания почвенных профилей и отбора почвенных проб для лабораторных исследований;
− овладение методикой подготовки почвы к анализу и проведения лабораторных исследований свойств почв;

приобретение знаний и умений по оценке уровня плодородия почв и типу их использования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.01.04(У) «Технологическая практика (Агрохимия)»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус практики в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – формирование у бакалавров общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и получение практических навыков по дисциплине Агрохимия, а также формирование у бакалавров навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ПК-1 - готов организовывать агрохимический мониторинг и управление плодородием почв;

ПК-2 - обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв;

ПК-3 - способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений, в том числе с использованием цифровых технологий;

ПК-4 - организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях.

Содержание практики: Визуальная растительная диагностика. Преимущества и недостатки. Отбор растительных образцов. Проведение химической растительной диагностики. Отбор почвенных образцов. Знакомство со структурой агрохимического обслуживания в Омской области (экскурсия).

Основными задачами учебной практики являются:

- получение теоретических знаний и практических навыков по отбору растительных и почвенных образцов;
- овладение методикой подготовки растительных и почвенных образцов к агрохимическому анализу;
- овладение методикой проведения химической растительной диагностики.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед преподавателем отчета с выставлением зачета.

Трудоемкость практики: 3 зачетных единиц, 108 часов.

Практика осуществляется на 2 году обучения.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.01.05(У) «Технологическая практика (Агрохимические методы исследований)»
Направление подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение
Профиль – **Агроэкология**

Статус практики в учебном плане:
- относится к блоку 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – формирование у бакалавров общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и получение практических навыков по дисциплине Агрохимические методы исследования, а также формирование у бакалавров навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ПК-3 - способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений, в том числе с использованием цифровых технологий.

Содержание практики: основные методы исследований, используемых в агрохимии:

1) Агрохимическое обследование почв и составление агрохимических карт (картограмм): подготовительный этап, полевой этап, лабораторный этап, камеральный этап. *2) Полевой опыт в агрохимии*: разработка схемы опыта; программа и методика проведения исследований; овладение техникой закладки и проведения ПО: включая выделение, разбивку участка под полевой опыт, расчет и внесение удобрений на делянки в соответствии со схемой опыта, их заделка; восстановление и оформление полевого опыта; уход и наблюдения; овладение методикой и техникой отбора почвенных и растительных образцов, а также их испытание (анализ) по утвержденной методике. *3) Вегетационный опыт в агрохимии*: знакомство с разновидностями вегетационных исследований и проведение вегетационного опыта методом почвенной культуры по предложенной теме исследований. *4) Лабораторные методы исследований*: осваиваются при овладении вышеуказанными методами исследования в агрохимии в соответствии с заданиями.

Основными задачами учебной практики являются:
- получение знаний и практических навыков по закладке различных видов опытов;
- овладение методикой агрохимического обследования почв и составления агрохимических картограмм;
- освоение лабораторных методов испытаний почвенных и растительных образцов;
- знакомство с приемами и способами внесения удобрений, хранения удобрений в хозяйствах.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед преподавателем отчета с выставлением зачета.

Трудоемкость практики: 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика осуществляется на 3 году обучения.