

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 24.01.2021 12:22:18

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108051227e01a00207cbee414912098d7a

Аннотация

к программе практики

Б2.В.01 (У) «Практика по получению первичных

профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков

научно-исследовательской деятельности (Геология)»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

профиль – Экология

программа подготовки – прикладной бакалавриат

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геология», а также приобретение практических навыков по полевому геологическому обследованию территории, выработка навыков комплексного анализа геологических карт.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ОПК-3 – владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования;

ПК-20 – способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Содержание практики: изучение геологического строения местности, ознакомление с геологической работой речных, атмосферных, подземных вод и ветра, составление геологического профиля участка проведения практики; изучение геологических отложений по материалам изучения геологических карт.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Способы проведения практики: учебная практика проводится в полевых и камеральных условиях.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики с выставлением зачёта.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 1 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Кушнаренко В.Е., доцент кафедры агрохимии и почвоведения, канд. с.-х. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.02 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (География)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики – является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «География», а также приобретение практических навыков по обследованию экосистем территории.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-3 – владением базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды;

ПК-14 – владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.

Содержание практики: практика направлена на изучение географической характеристики местности; ознакомление с явлениями физической географии: процессы и свойства связанные с атмо-, гидро-, лито- и биосферами; изучить основные аспекты социально-экономической географии.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Способы проведения практики: учебная практика проводится в полевых и камеральных условиях.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики с выставлением зачёта.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Башкатова Л.Н., доцент кафедры агрохимии и почвоведения, канд. с.-х. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.03 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Биология)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к базовой части блока 2 Дисциплины;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами экологии, умениями и навыками взаимодействий и взаимосвязей организмов между собой и окружающей средой.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в ходе прохождения учебной практики и заключается в оценке активности и качестве участия, в обсуждении проблем, изучаемых в рамках заданий практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Учебная практика проходит на 1 году обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 1,5 зачетных единицы, 54 часов.

Сост.: Сидорова Д.Г., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.04 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Общая экология)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики: формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами экологии, умениями и навыками взаимодействий и взаимосвязей организмов между собой и окружающей средой.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 – владением базовыми общепрофессиональными (общэкологическими)

представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды.

Содержание практики: Содержание индивидуального задания зависит от места прохождения практики предложенного студенту кафедрой и утверждённого деканатом. Студент по прибытии на место прохождения практики, совместно с руководителем практикой от предприятия составляет программу и календарный план выполнения хода практики с указанием объёма и сложности заданий, регламентируемых должностными обязанностями, занимаемых практикантом. При этом учитываются программа и задачи, поставленные руководителем практики от университета перед практикантом. Ежедневно, во время производственной практики, практикант аккуратно ведёт дневник, записывая все виды работ, производимые им, с описанием методов выполнения.

Способы проведения практики: полевая, камеральная.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики с выставлением зачёта.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Коновалова О.А., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.05 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Основы картографии)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами картографии, умениями и навыками проведения картографических исследований.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-14 – владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;

ПК-20 – способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя знакомство с топографическими работами, составление, чтение и анализ карт.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач, работа в пакете прикладных программ.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Долгова Д.А., ст. преподаватель кафедры экологии, природопользования и биологии.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.06 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Учение об атмосфере)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2 Дисциплины;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами строения атмосферы, методах ее исследования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-14 – владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;

ОПК-5 – владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя знакомство со строением атмосферы, методами ее изучения.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Тусупбеков Ж.А. доцент кафедры Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, канд. геогр. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.07 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Учение о гидросфере)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся устойчивых базовых знаний об основах строения гидросферы, ее значении и умения применять их в исследовательской, производственной и педагогической деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-14 – владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;

ОПК-5 – владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя знакомство со строением гидросферы, методами ее изучения.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Бобренко Е.Г., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. с.-х. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.08 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Природопользование)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами природопользования и его региональных особенностей, умениями и навыками в области экологических исследований и картографирования объектов природопользования, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ПК-16 – владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии.

Содержание практики: практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, производственный, экскурсионный, эколого-картографический, научно-исследовательский, обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчета.

Основные задачи практики связаны с:

- выработкой навыков наблюдений за природными и социально-экономическими объектами, явлениями и процессами и хозяйственной деятельностью человека;
- ознакомлением студентов со спецификой природопользования в условиях интенсивной хозяйственной деятельности с оценкой экологических последствий различных типов природопользования;
- ознакомлением с методикой ведения полевых стационарных и маршрутных исследований;
- изучением экосистем в границах учебного полигона и агроэкосистем на опытных полях Омский ГАУ и СибНИИСХ;
- обучением методическим приемам сбора, обработки и обобщения первичных материалов, умению сопоставлять собственные наблюдения с материалами учебной и научной литературы;
- проведением профильных маршрутных ландшафтных исследований на территории учебного полигона;
- освоением основных методов составления экологических карт и картограмм;
- изучением растительных сообществ исследуемой территории с составлением ландшафтно-индикационных карт;
- изучением почвенного покрова исследуемой территории с описанием элементарных почвенных ареалов (ЭПА) и корректировкой почвенной карты;
- составлением агроэкологической карты территории полигона;

– изучением деградационных процессов и составлением карт проявления деградации на изучаемой территории, оценка влияния человека на экосистемы;

– освоением методов оценки качества атмосферного воздуха и воды.

Способы проведения практики: полевая, лабораторная, камеральная, экскурсии.

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

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Бобренко Е.Г., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. с.-х. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.09 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование современных знаний и навыков о ландшафтах (геоэкосистемах), об их строении, свойствах, динамике.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-14 – владением знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;

ОПК-5 – владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя знакомство со строением гидросферы, методами ее изучения.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Азаренко Ю.А., доцент кафедры агрохимии и почвоведения, канд. с.-х. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.10 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Почвоведение)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель практики - является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Почвоведение», а также приобретение практических навыков по обследованию почв как самостоятельного естественноисторического тела природы и основного средства сельскохозяйственного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-3 – владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования.

Содержание практики: практика направлена на изучение морфологических признаков почв; приобретение навыков закладки почвенного разреза, описания почвенного профиля и отбора почвенных образцов для лабораторных исследований; получение теоретических знаний и практических навыков по отбору почвенных образцов; ознакомление с методами лабораторных исследований свойств почв.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики с выставлением дифференцированного зачёта.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Башкатова Л.Н., доцент кафедры агрохимии и почвоведения, канд. с.-х. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.11 (У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Экологическое картографирование)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус в учебном плане:

- относится к вариативной части Блока 2;
- является обязательной для прохождения.

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Целью прохождения является освоение и закрепление на практике базовых методов картографии, принципов экологического картографирования природных и антропогенных объектов, создание новых картографических произведений с помощью современных специализированных прикладных программ.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-20 – способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Содержание практики: практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, рекогносцировочный, эколого-картографический, научно-исследовательский, обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчета.

Основные задачи практики связаны с:

- выработкой навыков наблюдений за природными и антропогенными объектами, явлениями и процессами и хозяйственной деятельностью человека;
- ознакомлением с методикой полевых стационарных и маршрутных исследований;
- изучением экосистем в границах учебного полигона ОмГАУ;
- обучением приемам сбора, обработки и обобщения первичных материалов, умению сопоставлять собственные наблюдения с материалами учебной и научной литературы;
- проведением профильных маршрутных ландшафтных исследований на территории учебного полигона;
- освоением основных методов составления экологических карт и картограмм;
- изучением растительных сообществ исследуемой территории с составлением ландшафтно-индикационных карт;
- изучением почвенного покрова исследуемой территории с описанием элементарных почвенных ареалов (ЭПА) и корректировкой почвенной карты;
- составлением агроэкологической карты территории полигона;
- изучением деградационных процессов и составлением карт проявления деградации на изучаемой территории, оценка влияния человека на экосистемы;

Способы проведения практики: полевая, лабораторная, камеральная.

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

Структура и трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Нежевляк О.В., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.12 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Экология растений)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к базовой части блока 2 Дисциплины;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области экологии растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-15 – владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Чуянова Г.И., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. с.-х. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.13 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Экология животных)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к базовой части блока 2 Дисциплины;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области экологии животных.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-15 – владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Текущая аттестация по дисциплине – расчетно-графические работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Сост.: Овчинников Д.К., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук, доцент.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.14 (У) «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности (Агроэкология)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

– относится к базовой части блока 2 Дисциплины;
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений по агроэкосистемам, по решению экологических проблем сельского хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-11 – способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль

ПК-16 – владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Полевой этап.
3. Камеральный этап.
4. Защита отчета.

Используемые интерактивные формы: групповая работа, решение практических задач.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Кадермас И.Г., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.15 (Н) «Научно-исследовательская работа»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2 Дисциплины;
- является обязательной.

Реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель и содержание научных исследований: формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Программа научно-исследовательской работы должна включать теоретические, лабораторные, экспериментальные и полевые экологические исследования.

Компетенции, в формировании которых задействованы научные исследования:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-7 – способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

ПК-11 – способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль

Правила аттестации:

По итогам научно-исследовательской работы проводится аттестация по следующим вопросам:

1. Анализ состояния изученности научной проблемы, решаемой в ходе НИР
2. Характеристика объектов, условий и методов исследования.
3. Анализ, обобщение и интерпретация материалов, полученных в результате научных исследований

Отчет о прохождении НИР должен включать:

- Титульный лист.
- Актуальность исследований.
- Информация о проведении исследований.

Для защиты отчета по практике обучающиеся пишут доклад, готовят презентацию.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты перед комиссией отчета по результатам выполнения НИР. На защиту предоставляются отчёты, допущенные научным руководителем от кафедры, выставляется зачет.

Трудоемкость НИР:

НИР проводится на 4 году обучения.

Общая трудоемкость НИР составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Поползухина Н.А., зав кафедрой экологии, природопользования и биологии, д-р с.-х. наук. профессор;

Аннотация
к программе практики
Б2.В.16(П) «Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к базовой части блока 2 Дисциплины;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у бакалавров общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами природопользования, умениями и навыками в проведении экологических исследований, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду, картографирования объектов природопользования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамически;

ОПК-7 – способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

ПК-11 – способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль;

ПК-21 – владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя проведение производственных, научно-исследовательских, экспериментальных работ, сбор информации об объектах исследования, о промышленных выбросах и сбросах загрязняющих веществ в окружающую среду; проведение экологической оценки состояния окружающей среды, комплексной оценки почвенного покрова.

Разделы дисциплины:

1. Подготовительный этап.
2. Производственный этап.
3. Обработка полученной информации.
4. Подготовка и защита отчета.

Используемые интерактивные формы: работа в пакете прикладных программ, поисковые, аналитические, проектные, решение практически задач.

Текущая аттестация по дисциплине – отчет.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения, общая трудоемкость составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Сост.: Поползухина Н.А., зав.кафедрой экологии, природопользования и биологии, д-р с.-х. наук, профессор;

Долгова Д.А., ст.преподаватель кафедры экологии, природопользования и биологии.

Аннотация
к программе практики
Б2.В.17 (Пд) «Преддипломная практика»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – **Экология**
Программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится вариативной части блока 2 Дисциплины;
- является обязательной.

Реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики - формирование у обучающихся профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для выполнения выпускной квалификационной работы.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-7 – способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

ПК-11 – способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль.

Содержание практики: практика направлена на выполнение выпускной квалификационной работы.

Основные задачи практики связаны с изучением литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; сбором и систематизацией материалов для выпускной квалификационной работы; выполнением выпускной квалификационной работы.

Способы проведения практики зависят от темы выбранной для выпускной квалификационной работы: полевая, лабораторная, камеральная.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты (презентации) перед комиссией отчета выставлением ему зачёта с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 4 году обучения, общая трудоемкость составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

Сост.: Поползухина Н.А., зав кафедрой экологии, природопользования и биологии, д-р с.-х. наук, профессор.