

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 24.01.2021 12:49:33

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4110bb1c0b9ac98259108051227281add207cbee41751209887a

## Аннотация

### к рабочей программе учебной практики

### Б2.В.01(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,

### в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

### (Геохимия биосферы)»

Направление подготовки

### 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль – Безопасность жизнедеятельности в техносфере

программа подготовки – прикладной бакалавриат

#### Статус практики в учебном плане:

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

Реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

**Целью практики** является формирование у бакалавров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами геохимии биосферы, геохимических свойств элементов, их распространенности, законах миграции, процессах эволюции биосферы.

#### Компетенции, в формировании которых задействована практика:

**ПК-22** – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

**ПК-23** – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

**Содержательная структура практики:** практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие

**Способы проведения практики:** полевая, камеральная.

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

#### Структура и трудоемкость практики:

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

**Сост.:** Коржова Л.В., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики**  
**Б2.В.02(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,**  
**в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**  
**(Экология)»**

Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

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

Реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

**Целью практики** является формирование у бакалавров 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-1** – компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура);

**ОК-7** – владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

**ОК-11** – способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

**Содержательная структура практики:** практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие

**Способы проведения практики:** полевая, камеральная.

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

**Структура и трудоемкость практики:** практика проходит 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 рабочей программе учебной практики**  
**Б2.В.03(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,**  
**в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**  
**(Средства индивидуальной защиты и оказание первой помощи в техносфере)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

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

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение практики ставит **целью** формирование знаний и обучение практическим навыкам в области диагностики поражений, средств и способов оказания первой медицинской помощи пораженным; реанимационных мероприятиях при неотложных состояниях.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**ОК-1** – владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура);

**ОК-15** – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Содержательная структура учебной практики:** практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость практики:** проходит на 3 году обучения. Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Сост.:** Лощина А.М., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики**  
**Б2.В.04(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,**  
**в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**  
**(Надзор и контроль в сфере безопасности)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к вариативной части блока 2 Практики;
- является обязательной учебной практикой.

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение практики ставит **целью** формирование у бакалавров общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами надзора и контроля в сфере безопасности, умениями и навыками обеспечения экологической безопасности на производстве, проведении мероприятий по контролю и надзору, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практики:**

**ОК-7** – владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

**ОК-9** – способность принимать решения в пределах своих полномочий;

**ОК-10** – способность к познавательной деятельности;

**ОК-14** – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

**ПК-12** – способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

**ПК-14** – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, сбор и обработку материалов по индивидуальному заданию, подготовка и защита отчета.

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

**Структура и трудоемкость учебной практики:** проходит на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Сост.:** Кренц О.О., ст. преподаватель кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2.В.05(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,**  
**в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**  
**(Безопасность жизнедеятельности в техносфере)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к вариативной части блока 2 Практики;
- является обязательной учебной практикой.

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Прохождение практики ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, овладение основами безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, умениями и навыками организации, планирования и реализации научно-исследовательской работы.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:**

**ОК-8** – способность работать самостоятельно;

**ОК-9** – способность принимать решения в пределах своих полномочий;

**ОК-15** – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Содержательная структура учебной практики:** включает в себя подготовительный, научно-исследовательский этапы, обработку и анализ полученной информации, подготовку и защиту отчета.

**Текущая аттестация по учебной практике:** защита отчета.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной практики:** проходит на 4 году обучения, общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Сост.:** Барсукова Н.Н., ст. преподаватель кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**Б2.В.06(Н) «Научно-исследовательская работа»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус НИР в учебном плане:**

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

Научно-исследовательская работа реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

**Цель практики** - является формирование у бакалавров общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**ОК-6** – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;

**ОК-8** – способность работать самостоятельно;

**ОК-11** – способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

**ОК-12** – способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

**ОК-14** – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

**ОПК-1** – способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

**ОПК-5** – готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

**ПК-16** – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

**ПК-19** – способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;

**ПК-20** – способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

**ПК-21** – способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

**ПК-22** – способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

**ПК-23** – способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

**Содержание:** НИР направлена на последовательное освоение и закрепление теоретиче-

ского и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы бакалавриата.

**Основные задачи НИР:**

- изучение практики функционирования и совершенствования деятельности природоохранных служб, действующих в регионе;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы в области техно-сферной безопасности;
- изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- освоение информационных технологий в научных исследованиях, программными продуктами, относящихся к профессиональной сфере;
- подбор необходимых исходных материалов для выполнения практико-ориентированной выпускной квалификационной работы.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты перед комиссией отчета по результатам выполнения НИР.

**Трудоемкость практики:** НИР осуществляется на 4 году обучения. Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

Коржова Л.В., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**Б2.В.07(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта**  
**профессиональной деятельности»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

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

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

**Цель практики** формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами управления техносферной безопасности, умениями и навыками в области экологических исследований, оценке безопасности технологических процессов и окружающей среды.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**ОК-6** – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;

**ОП-8** – способность работать самостоятельно;

**ОК-9** – способность принимать решения в пределах своих полномочий;

**ОК-11** – способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

**ОК-12** – способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

**ОК-14** – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

**ОК-15** – готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

**ПК-16** – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

**ПК-19** – способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;

**ПК-20** – способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

**ПК-21** способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

**ПК-22** – способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

**ПК-23** – способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

**Содержание практики:** отражается в задании, которое составлено руководителем

практики от кафедры совместно с руководителем практики от организации. Согласно индивидуальному заданию и месту прохождения практики, обучающийся выполняет следующие виды работ: производственные, научно-исследовательские, экспериментальные. Результаты практической деятельности заносятся в дневник практики.

**Основные задачи практики связаны** с формированием практических навыков и умений в соответствии с профильной направленностью программы.

**Способы проведения практики:** выездная, стационарная.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Трудоемкость практики:** осуществляется на 4 году обучения. Общая трудоемкость составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

**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 рабочей программе практики**  
**Б2.В.08(Пд) «Преддипломная практика»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль – **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**  
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

**Статус практики в учебном плане:**

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

Преддипломная практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

**Цель практики** является формирование у бакалавров 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-6** – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;

**ОК-8** – способность работать самостоятельно;

**ОК-12** – способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

**ПК-19** – способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;

**ПК-20** – способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

**ПК-21** – способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

**ПК-22** – способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

**ПК-23** – способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

**Содержание практики:** выполнение выпускной квалификационной работы.

**Основные задачи практики:**

- изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- сбор и систематизация материалов для выпускной квалификационной работы;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты (презентации) перед комиссией отчета первого варианта выпускной квалификационной работы с выставлением ему зачета с оценкой.

**Трудоемкость практики:** осуществляется на 5 году обучения. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

Коржова Л.В., доцент кафедры экологии, природопользования и биологии, канд. биол. наук.