

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»**

#### **Цель.**

Основная цель: формирование у студентов навыков комплексного подхода к всестороннему изучению территории с учетом природных, социально-экономических и экологических условий; ознакомление студентов с методами обработки информации; привитие навыков составления экологических характеристик отдельных объектов, обобщения и анализа информации.

#### **Задачи практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.**

- закрепление основных навыков наблюдения, описания, анализа, теоретических знаний по прослушанным курсам;
- подготовка студентов к самостоятельной работе в экспедициях, учреждениях и организациях.
- закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных студентами по пройденным ранее учебным дисциплинам;
- приобретение практических навыков самостоятельного ведения научно-практической и научно-исследовательской деятельности;
- использование картографических методов изучения территории;
- обучение методам и приемам проведения полевых исследований природных и природно-антропогенных геосистем;
- выработка навыков составления экологических характеристик отдельных объектов или группы объектов;
- изучение студентами деятельности предприятий - природопользователей;
- привитие навыков маршрутных и стационарных наблюдений;
- овладение методологией и методикой научно-исследовательской работы;
- приобретение умения и навыков получения, обработки научной информации;
- воспитание правильного экологического поведения в природе, чувства коллективизма, адекватной оценки сложных природных условий;
- сбор, обработка и анализ необходимого материала (осуществление подбора необходимого материала для выполнения научных исследований);
- сбор материала для написания научно-исследовательских работ (курсовые, выпускные квалификационные работы).

#### **Место в структуре ООП бакалавриата.**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится по окончании летней экзаменационной сессии 1 и 2 курсов и представляет собой закономерное продолжение учебного процесса. Учебная практика ориентирована на профессионально-практическую подготовку студентов.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: Биология, География, Почвоведение, Основы природопользования, Экология, Геоэкология, Методы оценки экологической безопасности, Учении о биосфере.

#### **Тип (форма) и способ проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.**

Тип учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики:

стационарная;

выездная.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

владение навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления (ПК-13);

владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14);

владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов (ПК-15);

владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16);

способность излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ПК-20)

**Структура и содержание практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Объем практики составляет 21 зачетных единиц, 264 часов выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 492 часа самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность учебной практики 14 недель. Время проведения практики 2 семестр (6 недель), 4 семестр (8 недель).

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблицах:

**2 семестр**

| № п/п | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу | Содержание раздела                                                    | Бюджет времени, (недели, дни) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.    | Лекция                                                                                 | Инструктаж по технике безопасности                                    | 1 день                        |
| 2.    | Лекция                                                                                 | Ознакомительная лекция по району прохождения практики                 | 1 день                        |
| 3.    | Самостоятельная работа                                                                 | Знакомство с литературой района практики, картографическим материалом | 2 дня                         |
| 4.    | Самостоятельная работа                                                                 | Систематизация литературного материала                                | 2 дня                         |
| 5.    | Полевые наблюдения, эксперименты, лабораторные работы                                  | Полевая практика: экспериментальный этап                              | 2 недели                      |
| 6.    | Камеральная обработка и анализ полученной информации                                   | Сбор и определение видов                                              | 1 неделя                      |
| 7.    | Самостоятельная работа                                                                 | Оформление коллекций                                                  | 1 неделя                      |
| 8.    | Камеральная, статистическая, аналитическая обработка под руководством преподавателя    | Систематизация фактического материала, измерения, наблюдения          | 4 дня                         |
| 9.    | Самостоятельная работа                                                                 | Подготовка комплексного отчета                                        | 2 дня                         |

**4 семестр**

| № п/п | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу | Содержание раздела                 | Бюджет времени, (недели, дни) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 10.   | Лекция                                                                                 | Инструктаж по технике безопасности | 1 день                        |
| 11.   | Лекция                                                                                 | Ознакомительная лекция по району   | 1 день                        |

|     |                                                                                     |                                                                       |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
|     |                                                                                     | прохождения практики                                                  |          |
| 12. | Самостоятельная работа                                                              | Знакомство с литературой района практики, картографическим материалом | 2 дня    |
| 13. | Самостоятельная работа                                                              | Систематизация литературного материала                                | 2 дня    |
| 14. | Полевые наблюдения, эксперименты, лабораторные работы                               | Полевая практика: экспериментальный этап                              | 4 недели |
| 15. | Камеральная обработка и анализ полученной информации                                | Сбор и определение видов                                              | 1 неделя |
| 16. | Самостоятельная работа                                                              | Оформление коллекций                                                  | 1 неделя |
| 17. | Камеральная, статистическая, аналитическая обработка под руководством преподавателя | Систематизация фактического материала, измерения, наблюдения          | 4 дня    |
| 18. | Самостоятельная работа                                                              | Подготовка комплексного отчета                                        | 2 дня    |

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

По итогам практики студентами оформляется отчет, в котором излагаются результаты проделанной работы и в систематизированной форме приводится обзор освоенного научного и практического материала.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

**Учебно-методическое и информационное обеспечение практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

*Основная литература*

1. Блинов, Л. Н. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча ; под общ. ред. Л. Н. Блинова. - М. : Юрайт, 2018. - 209 с. - <https://biblio-online.ru/book/CC038BF6-5A01-469C-9E7D-BD5FED1C6CEF> .
2. Экология и охрана окружающей среды. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 440 с. - <https://e.lanbook.com/book/91305> .
3. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 223 с. - <https://biblio-online.ru/book/B2AC26D0-58D6-4F0F-9BA1-491ABA6A729D> .