

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
Учебной (практики по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности) №1

1. Цель и задачи практики

Целями прохождения практики являются: формирование у выпускника бакалавриата системы профессиональных компетенций эколога, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информационного материала с целью его использования в учебной практике №1; закрепление, расширение и углубление знаний по морфологии, систематике, экологии, фитоценологии и географии растений, полученных при освоении учебной программы дисциплины «Биология»; приобретение умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала (фенологические наблюдения, фиксация растительных объектов, гербаризация и определение, составление биоморфологических описаний растений) и получение навыков по оформлению наблюдений с выполнением рисунков, схем, таблиц, ознакомление с приспособительными особенностями растений и приуроченностью их к определенным растительным сообществам, получение представления о жизненных формах и экологических группах; формирование знаний об основных видах местной флоры и приобретение навыков природоохранной деятельности; творческое применение теоретических знаний в практической работе.

Задачами прохождения практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области ботанических исследований; изучение методов геоботанических и биоиндикационных исследований; закрепление умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала, оформления наблюдений; изучения характера местной флоры и растительности, выявления ведущих семейств, родов и видов растений; закрепление знаний об основных систематических категориях растений их признаках; творческое применение теоретических знаний в практической работе.

2. Структура практики

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 324 часа, 9 зачетных единиц, 6 недель.

2.2 Основные разделы (этапы) практики:

- 1 Подготовительный этап.
- 2 Основной этап.
- 3 Заключительный этап.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующей компетенции: ОПК-2 владение 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-2 владение методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия;

ПК-7 владение знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования;

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

4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.