

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 31.03.2022 11:46:02

Уникальный программный ключ:

39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182da7bc77db685db2d16370f6e7c

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**направление подготовки**  
**06.03.01 «Биология», очная формы обучения**  
**уровень образования: бакалавриат**

**Набор 2021 г.**

Утверждено  
решением Ученого совета  
от 24.06.2021 г.  
Протокол № 16

г. Петропавловск-Камчатский, 2021

## **Б2.О.01(У) Аннотация рабочей программы учебной (ознакомительной) практики по региональной экологии**

**Цель практики** – Целью учебной практики является приобретение первичных навыков исследовательской работы и закрепление знаний, полученных во время теоретического обучения.

**Задачами практики являются:**

- продемонстрировать студентам биологическое разнообразие региона на внутривидовом, межвидовом уровне и на уровне биологических комплексов;
- показать влияние на организмы абиотических и биотических факторов, особенности антропогенного воздействия на биоценозы;
- изучить закономерности функционирования естественных и антропогенных экосистем;
- углубить и закрепить теоретические знания, полученные студентами при изучении дисциплин биологического профиля;
- отработать навыки сбора и анализа полевого материала, обобщения и интерпретации полученных результатов.

**Вид практики** – учебная, учебная практика на 1 курсе во 2 семестре – объёмом 6 зачётных единицы.

**Тип учебной практики:** ознакомительная.

**Форма проведения учебной практики** на 1 курсе – дискретно (по видам практик – путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

**Место проведения** – практика организуется на базе кафедры биологии и химии.

**Руководство и методическое сопровождение** практикой осуществляет кафедра биологии и химии.

**Перечень планируемых результатов** обучения при прохождении практики, соотнесённые с планируемыми результатами ОПОП ВО: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-8.

**Структура и содержание практики**

Практика предполагает только базовую часть (инвариант)

### **Базовая часть программы (инвариант)**

Деятельность	Трудоемкость, з.е.	Текущий контроль
<p><i>Организационно-ознакомительный этап.</i></p> <p>1. Установочная конференция. Знакомство с организационной структурой программы практики, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте, организации работы в полевых условиях и в лаборатории.</p> <p>2. Вводные лекции по основным разделам программы (основы флористических и геоботанических исследований, основы фаунистических исследований). Лекция по организации</p>	2 з.е.	<p>Получение направлений и индивидуальных заданий.</p> <p>Подпись в журнале техники безопасности. Подготовка литературного обзора для отчета по практике.</p> <p>Подготовка раздела «Методы исследования» для отчета по практике.</p>

<p>исследовательской работы.</p> <p>3. Подбор и анализ литературы, изучение методов и методик, используемых при проведении конкретных наблюдений и сборов коллекций. Знакомство с оборудованием и приборами, необходимыми в работе, изучение их характеристик, принципов и правил работы.</p>		
<p><i>Этап практической работы.</i></p> <p>Выделяются 3 основных вида деятельности студентов в период практики: экскурсии в природу, обработка материалов в лаборатории, выполнение самостоятельной работы исследовательского плана (самостоятельный сбор материалов для последующей камеральной обработки).</p> <p>На этом этапе студенты овладевают на практике различными приемами полевой и лабораторной работы, необходимыми методиками и методами. Конкретные виды работ зависят от погодных условий и транспортной доступности мест проведения экскурсий.</p> <p>Этапы проведения работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационный этап (подготовка оборудования и материалов);</li> <li>2. Экскурсия (изучение конкретных местообитаний и их условий, сбор флористических и фаунистических материалов, описание сообществ);</li> <li>3. Камеральная обработка материалов в лаборатории, оформление коллекций;</li> <li>4. Оформление отчета по экскурсии в дневнике практики (описания, таблицы, графики).</li> </ol>	3 з.е	<p>Описание материалов и методики проведения работы для отчета по практике.</p> <p>Фиксация результатов наблюдений/практической работы.</p>
<p><i>Заключительный этап.</i></p> <p>1. Обобщение, анализ и обсуждение полученных результатов собранного материала и проведенных наблюдений, на основе которых формулируются выводы работы.</p>	1 з.е.	<p>Оформление результатов исследования для отчета по практике.</p> <p>Подготовка письменного отчета по практике.</p> <p>Защита отчета по практике.</p>

2. Оформление отчета по практике.		
3. Подготовка презентации отчета.		
4. Выступление на итоговой конференции.		

## Б2.О.02(П) Аннотация программы учебной практики

**Цели практики:** приобретение первичных профессиональных практических умений и навыков работы в организациях биологического профиля и углубление полученных за период теоретического обучения знаний

**Задачи практики:**

- включить студентов в исследовательскую работу в лабораторных условиях для получения первичных профессиональных навыков;
- дать представление об организации лабораторных исследований, технике безопасности и основах охраны труда;
- освоить современные методы и методики исследований биологических объектов;
- приобрести навыки обработки полученных результатов с использованием методов математической статистики;
- закрепить у студентов теоретические знания, полученные во время лекционных курсов по различным биологическим дисциплинам;
- подготовить студентов к усвоению последующих теоретических курсов по специальным дисциплинам.

**Вид практики – учебная)** практика на 2 курсе в 4 семестре – общим объёмом 6 зачётных единиц.

**Тип учебной практики:** научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

**Форма проведения практики – дискретная** (концентрированная практика) – путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого типа практики, предусмотренных ОПОП ВО.

**Перечень планируемых результатов** обучения при прохождении практики, соотнесённые с планируемыми результатами ОПОП ВО: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-8.

### Базовая часть программы (инвариант)

№ п/п	Деятельность	Трудоемкость	Текущий контроль
1	<i>Организационный этап</i> 1. Установочная конференция. 2. Инструктаж по технике безопасности.	2 з.е.	Получение направлений и индивидуальных заданий. Подпись в журнале техники безопасности.
2	<i>Ознакомительный этап</i> 1. Знакомство с руководством лаборатории (отдела), с ведущим специалистом, отвечающим за прохождение практики студентом в данной лаборатории (отделе). 2. Знакомство с организационной структурой учреждения (предприятия),		Заполнение направления и индивидуального задания. Подготовка литературного обзора для отчета по практике. Подготовка раздела «Методы исследования» для отчета по практике.

	<p>основными функциями его подразделений.</p> <p>3. Изучение техники безопасности и пожарной безопасности в учреждении (на предприятии), на рабочем месте и организацию работы в лаборатории (отделе).</p> <p>4. Изучение состояния проблемы, являющейся темой исследовательской (практической) работы.</p> <p>5. Изучение теоретического материала и методов исследования в соответствии с поставленными задачами исследовательской (практической) работы</p>		
2	<p><i>Экспериментальный этап</i></p> <p>1. Овладение различными приемами лабораторной работы, необходимыми методиками и методами.</p> <p>2. Отработка правильного, точного проведение методик согласно указаниям руководителя</p> <p>3. Постановка экспериментов и/или проведение практической работы под контролем ведущего специалиста базы практики.</p> <p>4. Обсуждение и интерпретация результатов практической работы.</p>	3 з.е	<p>Описание материалов и методики проведения работы для отчета по практике.</p> <p>Фиксация результатов наблюдений/практической работы.</p> <p>Проведение статистического анализа.</p>
3	<p><i>Заключительный этап</i></p> <p>1. Обобщение, анализ и обсуждение полученных результатов экспериментальных исследований, формулирование выводов.</p> <p>2. Подготовка отчета по практике.</p> <p>3. Заключительная конференция и презентация отчетов.</p>	1 з.е.	<p>Оформление результатов исследования для отчета по практике.</p> <p>Подготовка письменного отчета по практике.</p> <p>Защита отчета по практике.</p>

### Научно-исследовательская часть

Деятельность	Трудоемкость	Текущий контроль
<p>Научно-исследовательская часть практики определяется совместно с руководителем практики исходя из специфики научной работы структурного подразделения организации. Научно-исследовательская часть практики формируется в соответствии с видами деятельности в рамках программы практики. Ведущий специалист базы практики разрабатывает индивидуальное задание для студента. Содержание индивидуального задания отражается в оценочном листе студента-практиканта (в разделе «выполненная работа»).</p>	<p>На протяжении всей практики</p>	<p>Проверка дневника практики</p>

### **Б2.В.01(П) Производственная практика**

**Цели производственной практики:** совершенствование профессиональных практических умений и навыков работы в организациях биологического профиля.

**Задачами производственной практики** являются:

- углубить у студентов представления об организации лабораторных исследований, техники безопасности и основ охраны труда;
- включить студентов в исследовательскую работу в производственных условиях, соответствующих выбранному профилю их специализации, для получения новых и закрепления уже приобретенных профессиональных навыков;

- освоить методы проведения исследований, осуществляемых на современной производственной базе;
- приобрести навыки обработки и интерпретации результатов, полученных в ходе постановки экспериментов и лабораторных анализов;
- подготовить студентов к самостоятельному планированию и выполнению экспериментальных исследований, к прогнозированию ожидаемых результатов, к обсуждению и использованию полученных результатов.

**Вид практики** – производственная (в профильных организациях) практика на 3 курсе в 6 семестре – объемом 12 зачетных единиц.

**Тип практики:** практика по профилю профессиональной деятельности.

**Форма проведения производственной (в профильных организациях) практики** – дискретная (концентрированная практика) – путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого типа практики, предусмотренных ОПОП ВО.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ОПОП ВО по данному направлению подготовки:** УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8.

## **Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика**

**Цели практики:** сбор и подготовка научных данных, полученных в ходе проведения экспериментальных исследований, написание выпускной квалификационной работы.

**Задача практики**

- развитие у студентов творческой профессиональной инициативы и самостоятельности в конкретной сфере будущей профессиональной деятельности;
- подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.
- закрепление и совершенствование у студентов профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в ходе теоретических и практических курсов обучения;
- получение новых профессиональных навыков;
- обеспечение связи практического обучения с теоретическим.

**Вид практики:** производственная практика – объем 10 зачетных единиц.

**Тип практики:** преддипломная практика.

**Форма проведения преддипломной практики** – дискретная (концентрированная практика) – путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого типа практики, предусмотренных ОПОП ВО.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8.