

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 31.03.2022 14:25:55

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

06.04.01 «Биология», очно-заочная формы обучения

уровень образования: магистратура

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

Цель практики – формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения в магистратуре университета; закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки, отработка навыков ведения научной работы.

Задачами практики являются:

- формирование профессиональных, коммуникативно-организационных и инструментальных компетенций магистранта;
- применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-практических, организационных и управленческих задач;
- развитие умения и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов исследования;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время лекционных курсов по различным биологическим дисциплинам;
- включение магистрантов в исследовательскую работу в лабораторных условиях для получения профессиональных навыков;
- освоение современных методов и методики исследований биологических объектов;
- выбор темы выпускной квалификационной работы.

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-4; УК-6; ОПК-6; ОПК-7.

Структура и содержание практики

Базовая часть программы (инвариант)

№ п/п	Деятельность	Трудоемкость	Текущий контроль
1	<i>Организационный этап</i> 1. Установочная конференция. 2. Инструктаж по технике безопасности.	1 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), основными функциями его подразделений. 3. Изучение техники безопасности и пожарной безопасности в учреждении (на		Заполнение направления и индивидуального задания. Подготовка литературного обзора для отчета по практике. Подготовка раздела «Методы исследования» для отчета по практике.

	<p>предприятия), 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>	4 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>	На протяжении всей практики	Проверка дневника практики

Б2.О.02(П) Аннотация программы научно-исследовательской практики

Цели практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, а также подготовка исходных материалов для завершения выпускной квалификационной работы

Задачи практики:

- приобретение навыков корректной формулировки и постановки задачи (проблемы) своей деятельности при подготовке выпускной квалификационной работы;
- выбор наиболее оптимальных методов решения поставленных задач;

- приобретение навыков использования современных методов анализа и интерпретации полученной биологической экологической информации;
- приобретение способностей делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы.

Вид практики – производственная практика на 2 курсе в 4 семестре – общим объёмом 21 зачётных единиц.

Тип учебной практики: практика по профилю профессиональной деятельности - **научно-исследовательская**.

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-4; УК-6; ОПК-6; ОПК-7.

Базовая часть программы (инвариант)

№ п/п	Деятельность	Трудоемкость	Текущий контроль
1	<i>Организационный этап</i> 2. Установочная конференция. 3. Инструктаж по технике безопасности.	3 з.е.	Получение направлений и индивидуальных заданий. Подпись в журнале техники безопасности.
2	<i>Ознакомительный этап</i> 2. Знакомство с руководством лаборатории (отдела), с ведущим специалистом, отвечающим за прохождение практики студентом в данной лаборатории (отделе). 3. Знакомство с организационной структурой учреждения (предприятия), основными функциями его подразделений. 4. Изучение техники безопасности и пожарной безопасности в учреждении (на предприятии), на рабочем месте и организацию работы в лаборатории (отделе). 5. Изучение состояния проблемы, являющейся темой исследовательской (практической) работы. 6. Изучение теоретического материала и методов исследования в соответствии с поставленными задачами исследовательской (практической) работы		Заполнение направления и индивидуального задания. Подготовка литературного обзора для отчета по практике. Подготовка раздела «Методы исследования» для отчета по практике.
2	<i>Экспериментальный этап</i> 2. Овладение различными приемами лабораторной работы, необходимыми методиками и методами. 3. Отработка правильного, точного проведение методик согласно указаниям руководителя 4. Постановка экспериментов и/или проведение практической работы под контролем ведущего специалиста базы практики. 5. Обсуждение и интерпретация результатов практической работы.	17 з.е	Описание материалов и методики проведения работы для отчета по практике. Фиксация результатов наблюдений/практической работы. Проведение статистического анализа.

3	<p><i>Заключительный этап</i></p> <p>2. Обобщение, анализ и обсуждение полученных результатов экспериментальных исследований, формулирование выводов.</p> <p>3. Подготовка отчета по практике.</p> <p>4. 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 предварительной темы выпускной квалификационной работы. 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>	На протяжении всей практики	Проверка дневника практики

Б2.В.01(П) Производственная практика

Цели производственной практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, а также подготовка выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика является прямым продолжением производственной практики.

Задачами производственной практики являются:

- приобретение навыков корректной формулировки и постановки задачи (проблемы) своей деятельности при подготовке выпускной квалификационной работы;
- выбор наиболее оптимальных методов решения поставленных задач;
- приобретение навыков использования современных методов анализа и интерпретации полученной биологической экологической информации;
- приобретение способностей делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы;
- завершение написания выпускной квалификационной работы.

Вид практики – производственная практика на 3 курсе в 5 семестре – объемом 12 зачётных единиц.

Тип практики: преддипломная.

Форма проведения 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-4; УК-6.