

## Аннотация дисциплины Б2.В.02

### Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)

**Объём трудоёмкости:** 12 зачётных единиц (432 часа).

**Цель** научно-производственной практики является повышение уровня подготовки аспирантов посредством освоения ими в процессе обучения методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских работ, развития их творческих способностей, самостоятельности, инициативы в организации обучения и будущей деятельности на предприятиях –партнерах, с которыми заключены договора о совместной деятельности и совместной подготовки кадров высшей квалификации

#### Задачи практики

- освоение оборудования, аппаратуры, приборов и материалов, овладение основными и новейшими методами и методиками исследований на данном предприятии, НИИ, в полевых условиях, общие функции управления (планирование, организация, контроль, регулирование и координация);
- изучение общей структуры и основных направлений работы соответствующего научно-исследовательского или другого учреждения;
- формирование навыков полевых и лабораторных исследований, умений камеральной обработки данных;
- изучение возможностей применения результатов научно-исследовательской деятельности на практике и в производстве;
- ознакомление с техникой безопасности на данном предприятии и во время выездов на полевые исследования.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)» относится к Блоку 2 «Практики» учебного плана.

#### Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-3	готовностью участвовать в работе	- особенности представления результатов	- следовать нормам, принятым в	- технологиями оценки результатов

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.	научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах; - осуществлять личный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом.	коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; - технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах; - различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных научных коллективах.
2	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	- современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в соответствующей профессиональной области.	- выбирать и применять в профессиональной деятельности методы исследования, соответствующие тематике исследования	- навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований ; - навыками планирования научного исследования ;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
					- навыками анализа полученных данных.
3	ПК-1	способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности внутривидовых и межвидовых отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов	- современное состояние науки в области экологии; - требования к содержанию и правилам оформления рукописей к публикации в научных журналах различных уровней.	- представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в научных изданиях.	- навыками представления результатов своей научной работы в виде публикаций и выступлений на конференциях различного уровня.
4	ПК-2	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы по экологии животных и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к диссертациям в области экологии (биологические науки)	- современное состояние экологии и направления развития в области биомониторинга и охраны природной среды; - основные природоохранные акты и их содержание.	- анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию в области охраны экосистем; - планировать и разрабатывать экологические мероприятия.	- методами биомониторинговых мероприятий в экосистемах; - методами экологических мероприятий в экосистемах; - навыками обоснованного выбора способа полевых и лабораторных исследований.

### Структура практики

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Формы текущего контроля	Длительность, часов
1	2	3	4	5
1.	<b>Организация практики</b>	Постановка целей и задач перед аспирантами, определение мест практики, подписание договоров на практику с предприятиями, учреждениями.	Контроль документации и	12
2.	<b>Подготовительный этап</b>	Проведение инструктажа по технике безопасности с аспирантами, обсуждение и подписание индивидуальных листов и журнала ТБ, заполнение командировочных удостоверений. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации поставленных задач.	Контроль знаний ТБ, сдача зачёта по правилам ТБ	20
3.	<b>Научно-производственный этап</b>	Работа по заданной тематике в качестве помощника научного сотрудника предприятия. Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала по программе практики и для подготовки кандидатской диссертации: полевые исследования, лабораторные исследования, постановки экспериментов и др.	Контроль исполнения графика практики, ведение дневника практики	300
4.	<b>Обработка и анализ полученной информации</b>	Проведение камеральной обработки полученных данных, математические и статистические расчёты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными исследований в области проблемы проведения работ.	Контроль дневника практики, защита отчёта	80

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Формы текущего контроля	Длительность, часов
5.	<b>Подготовка отчёта по практике</b>	Написание отчёта по научно-производственной практике, подготовка доклада и презентации. Написание статей по теме исследования. Защита результатов практики.	Защита отчёта	20
6.	Итого			432

**Вид аттестации.** Зачёты с оценкой на 2-3 курсах.

**Основная литература:**

1. Основы научных исследований: учебное пособие / сост. О.А. Ганжа, Т.В. Соловьёва. Волгоград, 2013. 97 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434797>

Авторы: Пескова Т.Ю., Плотников Г.К., Морева Л.Я.