

Аннотация рабочей программы  
**Практика по получению профессиональных умений  
и опыта профессиональной деятельности  
(научно-исследовательская практика)**

Научно-исследовательская практика – обязательная часть учебного процесса аспиранта, основной целью которой является сбор и аналитическая обработка материала, систематизация и закрепление знаний, полученных в период обучения и приобретение на их основе производственных навыков выполнения определенных технологических операций.

Данный вид практики направлен на решение следующих *задач*:

- 1) проанализировать, систематизировать и обобщить научную литературу по теме ВКР, составить библиографию;
- 2) определить степень изученности научной проблемы, выбранной для анализа;
- 3) разработать методологию научного исследования;
- 4) овладеть методами исследования, в наибольшей степени соответствующими профилю избранной аспирантской программы;
- 5) осуществить сбор фактического материала;
- 6) совершенствовать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

В результате прохождения научно-исследовательской практики у аспиранта должны сформироваться следующие компетенции:

– способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

– способность применять фундаментальные и прикладные знания в сфере мелиорации и рекультивации земель при решении проблем рационального природопользования и природообустройства (ПК-1);

– готовность проводить эколого-экономическую оценку эффективности проведения мелиоративных мероприятий и эксплуатации мелиоративных систем (ПК-2);

– способность давать прогноз мелиоративного состояния орошаемых земель и обеспечивать оптимизацию использования природных ресурсов (ПК-3);

– способность и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследования (ПК-13).

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Продолжительности практики в неделях – 4.

Форма промежуточной аттестации по итогам научно-исследовательской практики – зачет.

Организация практики подразделяется на следующие этапы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике аспирантов	Трудоемкость в часах	Формы отчетности
1	Организационно-подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомительное собеседование с научным руководителем, инструктаж по технике безопасности;</li> <li>- аспирант самостоятельно составляет индивидуальный план прохождения практики и утверждает его у своего научного руководителя. Также на этом этапе формулируются цель и задачи исследования</li> </ul>	16	Собеседование , теоретическая часть отчета
2	Подготовительный этап	<p>для подготовки к проведению научного исследования аспиранту необходимо изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы исследования и проведения экспериментальных работ;</li> <li>- правила эксплуатации исследовательского оборудования;</li> <li>- методы анализа и обработки экспериментальных данных;</li> <li>- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;</li> <li>- требования к оформлению научно-технической документации;</li> <li>- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.</li> </ul> <p>Также на данном этапе аспирант разрабатывает методику проведения исследования.</p>	20	Не менее 50 российских и 5 иностранных источников литературы
3	Экспериментально-исследовательский этап	<p>на данном этапе аспирант проводит экспериментальное исследование, а также осуществляет обзор литературы по выбранной теме исследования; проводит мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала по теме исследования, которые будут полезны при написании диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществляет обработку и анализ полученных результатов (проводит</li> </ul>	120	Научные публикации, статьи, тезисы докладов.

		статистическую обработку экспериментальных данных, делает выводы об их достоверности, проводит их анализ); - готовит выступление на конференции, а также статьи для публикаций, в т.ч. в рецензируемых журналах и изданиях.		
4	Отчетный этап	мероприятия по подготовке и оформлению отчета по практике и презентацию результатов проведенного исследования, содержащих в обязательном порядке целенаправленный обзор литературы по проблематике проводимого исследования, а также материалы, готовые для включения в диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук	56	Проверка правильности оформления отчета
5	Итоговый контроль	защита отчета	4	Зачет
	ИТОГО		216	