

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ М. А. Романова

«_____» _____ 20__ г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Научно-исследовательская работа**

название дисциплины

05.04.06 Экология и природопользование, профиль Геоэкология

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цель научно-исследовательской работы (НИР)

Основной целью НИР магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

2. Место Научно-исследовательской работы в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа входит в цикл Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является обязательной для освоения магистерской программы.

Освоение знаний, умений и навыков по научно-исследовательской работе необходимо как предшествующее для написания магистерской диссертации.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами (ПК-7);
- способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОПК-3);
- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом (ОПК-7);

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-9);

- способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований (ПК-1);

- способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований (ПК-4).

В результате освоения научно-исследовательской работы обучающийся должен:

Знать:

- литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научной документации;

Уметь:

- выполнять анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований;
- выполнять теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- проводить анализ достоверности полученных результатов;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными аналогами;
- анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований.
- в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.

Владеть: навыками и методами научно-исследовательской работы.

4. Структура Научно-исследовательской работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетную единицу, 756 часов.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1) Астанина С.Ю. Научно-исследовательская работа студентов (современные требования, проблемы и их решения) [Электронный ресурс] : монография / С.Ю. Астанина, Н.В. Шестак, Е.В. Чмыхова. — Электрон. текстовые данные. — М. :

Современная гуманитарная академия, 2012. — 156 с. — 978-5-8323-0832-6. —
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16934.html>

Шестак Н.В. Научно-исследовательская деятельность в вузе (Основные понятия, этапы, требования) [Электронный ресурс] / Н.В. Шестак, Е.В. Чмыхова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Современная гуманитарная академия, 2007. — 179 с. — 978-5-8323-0433-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16935.html>

б) дополнительная литература (не более 5 источников)

Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 246 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66064.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Научно-исследовательская работа магистра [Электронный ресурс] : электрон. метод. указания / сост. В.Н. Гришанов. — Электрон. текстовые и граф. данные (0,23 Мб). — Самара: Изд-во СГАУ, 2015. — 1 эл. опт. диск (CD-ROM). // <http://repo.ssau.ru/bitstream/Metodicheskie-ukazaniya/Nauchnoissledovatel'skaya-rabota-magistra-Elektronnyi-resurs-metod-ukazaniya>

Автор _____ /Я. В. Денисова/
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент _____ / _____/
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 14.11.2017 г., протокол № 2
(дата)

Утверждена на совете института 14.11.2017 г., протокол № 2
(дата)