

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 Управление экологическими рисками и разработка
защитных мероприятий
05.03.06 - Экология и природопользование
профиль Экология**

1. Цели освоения дисциплины

Ознакомить студентов с механизмами управления экологическими рисками, методами экологического прогнозирования и обеспечения экологической безопасности при проведении различных работ, формирование у студентов навыков проведения мероприятий по обеспечению экологической безопасности использования различных средств и методов в природообустройстве и природопользовании.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.В.01 «Управление экологическими рисками и разработка защитных мероприятий» входит в базовую часть цикла Б1 – Дисциплины, изучается в 6 семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися ранее при освоении дисциплин: «География», «Основы природопользования», «Геоэкология», «Ландшафтоведение», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Управление экологическими рисками и разработка защитных мероприятий» является предшествующей для следующих дисциплин: «Региональное природопользование», «Природопользование Сахалинской области», «Нормирование и загрязнение окружающей среды», «Прикладная экология», «Экологический мониторинг».

Место учебной дисциплины в совокупности дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

а) общекультурных (ОК):

ОПК-8 - владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

б) профессиональных (ПК):

ПК-4- способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- способы снижения антропогенной нагрузки на компоненты окружающей природной среды;
- методы обеспечения экологической безопасности и снижения экологических рисков;
- защитные мероприятия для различных техногенных систем;

уметь:

- применять математическое моделирование для прогнозирования техногенных изменений компонентов природы;
- определять предельные нагрузки на природные ландшафты при разных системах природопользования;
- устанавливать обоснованность экологических рисков различных технических решений;

владеть:

- навыками оценки экологической опасности и методикой расчетов экологических рисков.

4. Структура дисциплины «Управление экологическими рисками и разработка защитных мероприятий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, часов – 72.

№ п/ п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Зач.	Лекц.	Пр.р.	С.р.	
1	Сущность риска как управленческой категории.	6		4	4	6	Устный опрос
2	Особенности управления экологическими рисками на предприятии	6		4	4	6	Презентация работ
3	Устройства и аппараты защиты окружающей среды	6		2	2	6	Контрольная работа
4	Моделирование границ санитарно - защитной зоны.	6		2	2	6	Анализ конкретных ситуаций, реферат
5	Управление экологическими рисками и защитные мероприятия при освоениях морских акваторий и прибрежных зон	6		2	2	6	Вопросы для собеседования
6	Интегральная оценка риска подтопления урбанизированных территорий. Инженерные методы защиты от подтоплений.	6		2	2	6	Анализ конкретных ситуаций
	ВСЕГО			16	16	36	