

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.01 «Экология рекультивации нарушенных природных систем»

направление 05.04.06 «Экология и природопользование» профиль Общая экология

1. Цели освоения дисциплины

Знакомство студентов с экологическими основами и основными направлениями биологической рекультивации нарушенных хозяйственной деятельностью земель.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в факультативную часть программы, изучается в 1-м семестре. Изучение основных разделов курса «Экология рекультивации нарушенных природных систем», базируются на знаниях, полученных при изучении дисциплин бакалавриата «Биологический мониторинг», «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», «Охрана окружающей среды», «Природопользование Сахалинской области». В свою очередь, знания по дисциплине «Экология рекультивации нарушенных природных систем» необходимы для эффективного усвоения дисциплин «Биологическое разнообразие фито и зооценозов», «Методология естественнонаучного познания», «Методика преподавания экологических дисциплин», «Продукционные процессы в экосистемах», а также для прохождения государственной итоговой аттестации и защиты 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:

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

ПК-5 – способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление об особенностях и значении биологической рекультивации нарушенных земель;

знать: основные понятия, термины и особенности рекультивации нарушенных земель;

уметь анализировать экологические проблемы и процессы биологической рекультивации, прогнозировать возможное развитие экологических проблем в будущем;

владеть: представлениями об основных законодательных актах, регулирующих процесс биологической рекультивации;

приобрести навыки: мониторинга и охраны окружающей среды.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов:

лекции – 14 часов, практические занятия – 14 часов, самостоятельная работа – 8 часов..

Вид промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				всего	лекции	п.з.	сам.раб.	
1	Основные понятия. Актуальность рекультивации земель	1	1-2	6	2	2	2	Устный опрос
2	Нарушенный ландшафт. Ландшафтно- экологический подход к рекультивации земель	1	3-4	10	4	4	2	Устный опрос, самостоятельная работа
3	Биологическая рекультивация земель, нарушенных при производственно й деятельности	1	5-6	10	4	4	2	Устный опрос. Проверочная работа, самостоятельная работа
4	Биологическая рекультивация земель, нарушенных при функционирован ии урбанизированн х территорий	1	7-8	10	4	4	2	
								Зачет
Итого:			8	36	14	14	8	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основная литература:

1. Шрепп Б.В. Рекультивация нарушенных земель: учебное пособие для вузов / Б. В. Шрепп.. - Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2013. - 283 с.
2. Панков Я. В. Рекультивация ландшафтов: учебник / Я. В. Панков. - Воронеж, 2010. - 163 с. <http://e.lanbook.com/books/element.php>
3. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 687 с. – 5-238-00854-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>

2. Дополнительная литература:

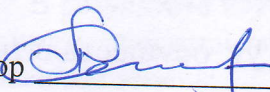
1. Шмонов А.Н. Рекультивация – краеугольный камень реабилитации территории Кузбасса / А.Н. Шмонов // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. – 2008. - № 4. – С. 34-35.
2. Куприянов, А. Н. Рекультивация нарушенных земель в Кузбассе: будем ли мы вечно жить среди отвалов / А. Н. Куприянов // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. – 2008. - № 4. - С. 23-25.
3. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения [Электронный ресурс]. – URL: <http://standartgost.ru/g/ГОСТ.2017.5.1.01-83>.
4. Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Тулякова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 181 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21904.html>.

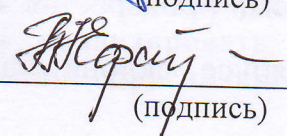
6. Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://ecoportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы.
2. <http://www.priroda.ru> Природа: национальный портал, объединяет восемь веб-сайтов: сайт новостей, сайт каталогов ресурсов, сайт ссылок на экологические ресурсы и др.

Состав лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

Автор  /Смирнов А. А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.17 протокол № 14
(дата)

Утверждена на совете института 14.07.17 протокол № 6
(дата)