Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич учреждение высшего образования

Должность Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» дата подписания: 29.05.2025 09:00:55

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Агрономический факультет

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖЛЕНО»
Заведующий выпускающей кафедрой Ландшафтный дизайн и экология	Декан Агрономический факультет
<b>к.б.н., доцент</b> уч. ст., уч. зв.	<u>К.СХ.Н., ДОЦЕНТ</u> уч. ст., уч. зв.
Доржиева А.С.	Манханов А.Д.
«01» января 2025 г.	«01» января 2025 г.

# Рабочая программа Дисциплины (модуля)

# Б1.В.03 Экология загрязненных ландшафтов

# Направление 35.04.01 Лесное дело. Направленность (профиль) Экосистемные услуги на Особо охраняемых природных территориях

Обеспечивающая преподавание

дисциплины кафедра

Ландшафтный дизайн и экология

Квалификация Магистр

Форма обучения очная

Форма промежуточной Экзамен

аттестации

Объём дисциплины в З.Е. 4

Продолжительность в 144/0

часах/неделях

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП

в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

### Распределение часов дисциплины

Курс 1 Семестр 2	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УΠ
Лекционные занятия	26	26
Практические занятия	26	26
Контактная работа	52	52
Сам. работа	65	65
Итого	144	144

Программу составил(и):			
к.б.н., Татарникова Валентина Юрьевна			
Программа дисциплины			
Экология загрязненных ландшафтов			
разработана в соответствии с ФГОС ВО:			
<ul> <li>Федеральный государственный образовател подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Ми</li> </ul>	ьный стандарт высшего образования - м нобрнауки России от 17.07.2017 г. № 66	иагистратура по направлению 7);	
составлена на основании учебного плана:			
m350401_o_1_ООПТ.plx			
утвержденного Ученым советом вуза от 06.0	5.2025 протокол № 9		
Программа одобрена на заседании кафедры			
Ландшафтный дизайн и экология			
ландшафтный дизаин и экология			
Протокол № 5 от 20.01.2025			
TipoTokosi 31.2 5			
Зав. кафедрой Доржиева А.С.			
	подпись		
Рабочая программа рассмотрена и одобрена в 2025г., протокол № 7	а заседании методической комиссии	Агрономический факультет от «12» фе	враля
Председатель методической комиссии Агр	ономический факультет		
Внешний эксперт Исполнит	ельный директор ООО «Лес-Ком»		
(представитель работодателя)	~		
	Капустина Е.А.		
полпись	И.О. Фамилия		

<b>№</b> п/п	Учебный год		Эдобрено дании кафедры	Утверждаю Заведующий кафедрой Доржиева А.С.		
		протокол	Дата	Подпись	Дата	
1	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.	
2	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.	
3	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.	
4	20_/20_ г.г.	№	«»20г.		«»20г.	
5	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.	

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1 Цели: получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области экологии загрязненных ландшафтов.

Задачи: сформировать представление об особенностях функционирования экосистем; - освоить теоретические знания о путях метаболизма соединений в условиях ландшафта, об основных группах организмов экосистем, о взаимоотношениях в фитоценозах, о воздействии сельскохозяйственной деятельности на сопредельные среды; - ознакомиться с экологическими проблемами сельского хозяйства; - приобрести навыки современного подхода к решению этих проблем..

## ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть Б1.В

ПКС-5: Способен разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия

### Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	4 семестр	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
2	4 семестр	Производственная практика			
3	4 семестр	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
4	4 семестр	Научно-исследовательская работа			
5	4 семестр	Преддипломная практика			

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### КОЛ И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПКС-5: Способен разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия;

### Знать

- ИД-1 Не знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 Не знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия ИД-1 Не в полной мере ИД-2 Не в полной мере знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1 Хорошо знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 Хорошо знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия ИД-1 В полной мере знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 В полной мере знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия

#### **Уметь**

- ИД-1 Не умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-2 Не умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1 Не в полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-2 Не в полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1Хорошо умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
  - ИД-2 Хорошо умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
  - ИД-1В полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
  - **ИД-2 В** полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия

### Владеть

- ИД-1Не владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- **ИД-2** Не владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1Не в полной мере владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-2He в полной мере владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1Хорошо владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- **ИД-2Хорошо владеет навыками** разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-1В полной мере владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия
- ИД-2 В полной мере владеет навыками разработки методов снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия

Знать и поним	Внать и понимать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия:						
Уровень 1	овень 1 ИД-1 Не знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 Не знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						
Уровень 2	ИД-1 Не в полной мере знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 Не в полной мере знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						
Уровень 3	ИД-1 Хорошо знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 Хорошо знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						
Уровень 4	ИД-1 В полной мере знает основы экологии загрязненных ландшафтов, эрозии почв и рекультивации земель ИД-2 В полной мере знает методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						

Уметь делать (действовать) разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия;:

Уровень 1	антропогенно ИД-2 Не умее	ИД-1 Не умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия ИД-2 Не умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						
Уровень 2	результате ан ИД-2 Не в по	ИД-1 Не в полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия ИД-2 Не в полной мере умеет разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия						
Уровень 3	антропогенно	ого воздейо по умеет ра	ствия азрабаты					ия почв в результате ния почв в результате
Уровень 4	результате ан	тропогенн ой мере	ого возд умеет раз	ействия зрабатывать :				агрязнения почв в
				азработки м	етодов с	нижения и ре	абилитации	загрязнения почв в
Уровень 1	антропогенно	еет навыка эго воздейс цеет навык	ми разра ствия ами раз			_	_	внения почв в результате язнения почв в результате
Уровень 2	ИД-1Не в пол почв в резуль	пной мере ътате антро пной мере	владее эпогенно владее	го воздействі т навыками	ия разработ			билитации загрязнения
Уровень 3	ИД-1Хорошо результате ан	владеет н птропогенн владеет н	авыками юго возда авыками	разработки м ействия разработки	методов с	•		загрязнения почв в
Уровень 4	результате ан	тропогенн ой мере	юго возд владеет н	ействия навыками ра			•	питации загрязнения почв в илитации загрязнения почв
			Уров	ни сформиров	занности	компетенций		
	етенция не мирована	Ŋ		имальный средний			высокий	
	овлетворительно» - овень 1	Оценки формирования компентенций Оценка «удовлетворительно» - уровень 2 Оценка «хорошо» - уровень 3 Характеристика сформированности компетенции			Оценка «отлично» - уровень 4			
не сфо Имеющихся и навыков н решения	генция в полной мере сформирована. цихся знаний, умений ков недостаточно для ения практических пра			омированность компетенции в целом соответствует минимальным в целом соответствует полностью соо требованиям. Имеющихся требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических для решения стандартных практических практических практических практических практических практических практических сложных прак				Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
			CO,	ДЕРЖАНИІ	Е ДИСЦІ	иплины		
Код занятия	Наименование разделов я (этапов) и тем		Вид работ	Семестр	Часов	Компетенц ии	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)
		Pas	дел 1. С	овременное	состоя	ие загрязнен	ных ланди	лафтов
1.1	Введение. Основн типы ландшафто характер антропо воздействия в них	дение. Основные ы ландшафтов и актер антропогенного Лек 2		2	4	ПКС-5	4	Проблемная лекция
1.2	Агрогенные источ загрязнения ландшафтов.	чники	Лек	2	4	ПКС-5		Лекция - визуализация

Экологические последствия влияния ландшафтов на экосистемы.	Лек	2	4	ПКС-5	4	Лекция - визуализация
Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов	Лек	2	4	пкс-5		Лекция - визуализация
Глобальные экологические проблемы и ландшафты	Лек	2	4	ПКС-5		Лекция - визуализация
Введение. Основные типы ландшафтов и характер антропогенного воздействия в них.	Пр	2	4	ПКС-5	4	Беседа
Агрогенные источники загрязнения ландшафтов.	Пр	2	4	ПКС-5		Устный опрос
Экологические последствия влияния ландшафтов на экосистемы.	Пр	2	4	ПКС-5		Устный опрос
Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов	Пр	2	4	пкс-5	4	Семинар - презентация
Глобальные экологические проблемы и ландшафты	Пр	2	4	ПКС-5		Вопросы для коллоквиумов
Современное состояние загрязненных ландшафтов	Ср	2	21	ПКС-5		Устный опрос Тестирование Вопросы для коллоквиумов
Курс «Экология загрязненных ландшафтов»	Ср	2	22	ПКС-5		Темы рефератов
Раздел 2. Пут	и восста	новления	деградиј	ованных и	загрязнен	ных ландшафтов
Альтернативное земледелие и устойчивое сельское хозяйство	Лек	2	2	ПКС-5		
Экология деградированных ландшафтов Байкальского региона	Лек	2	2	ПКС-5	2	Лекция - визуализация
Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов.	Лек	2	2	пкс-5		Лекция - визуализация
Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов.	Пр	2	2	ПКС-5	2	Устный опрос
Экология деградированных ландшафтов Байкальского региона	Пр	2	2	ПКС-5	2	Устный опрос Круглый стол
	последствия влияния ландшафтов на экосистемы.  Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов  Глобальные экологические проблемы и ландшафты  Введение. Основные типы ландшафтов и характер антропогенного воздействия в них.  Агрогенные источники загрязнения ландшафтов.  Экологические последствия влияния ландшафтов на экосистемы.  Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов  Глобальные экологические проблемы и ландшафтов  Корс «Экология загрязненных ландшафтов  Курс «Экология загрязненных ландшафтов»  Раздел 2. Пут Альтернативное земледелие и устойчивое сельское хозяйство Экология загрязненных ландшафтов  Обоснованных мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов.	последствия влияния ландшафтов на экосистемы.  Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов и ландшафты Пр Введение. Основные типы ландшафтов и характер антропогенного воздействия в них.  Агрогенные источники загрязнения ландшафтов.  Экологические последствия влияния ландшафтов на экосистемы.  Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов Глобальные экологические проблемы и ландшафты. Современное состояние загрязненных ландшафтов Ср  Курс «Экология загрязненных ландшафтов»  Раздел 2. Пути восста Альтернативное земледелие и устойчивое сельское хозяйство Экология деградированных ландшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов. Обология деградированных и загрязненных ландшафтов. Обология деградированных и загрязненных ландшафтов. Пр	последствия влияния ландшафтов на распоследствия влияния данадшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафты. Основные окологические проблемы и ландшафты в данадшафтов и характер антропогенного воздействия в них.  Агрогенные источники загрязнения данадшафтов.  Агрогенные источники загрязнения данадшафтов.  Загрязнения почв и влияния данадшафтов. В данадшафты. Основные аспекты последствий загрязнения данадшафты. Основные аспекты последствий загрязнения данадшафты. Основные аспекты последствий загрязнения данадшафты. Современное состояние загрязненых данадшафтов  Курс «Экология загрязненных данадшафтов Средствий обесеньское хозяйство Средствиных данадшафтов Дек 2 сельское хозяйство Средствиных данадшафтов деградированных данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ланадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненых данадшафтов. Пр 2 данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненых данадшафтов. Пр 2 данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненых данадшафтов. Пр 2 данадшафтов. Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненых данадшафтов. Пр 2 данадшафтов. Пр 2 данадшафтов.	последствия влияния ландивафтов на экосистемы.  Загрязнение почв и влияние на ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафтов и характер антропотенного воздействия в них.  Агрогенные источники загрязнения ландшафтов.  Экологические проблемы пр 2 4 характер антропотенного воздействия в них.  Агрогенные источники загрязнения ландшафтов.  Экологические последствия влияния ландшафтов.  Загрязнение почв и влияние последствий загрязнения ландшафты. Основные аспекты последствий загрязнения ландшафты.  Сопременное состояние загрязненных ландшафтов  Курс «Экология загрязненных дагрязненных ландшафтов»  Раздел 2. Пути восстановления деградир загрязненных ландшафтов  Альтернативное земледлие и устойчивое сельское хозяйство  Экология деградированных ландшафтов.  Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненных ландшафтов.  Обоснование мероприятий по восстановлению деградированных и загрязненых ландшафтов.  Обоснование мероприятий по восстанованных и загрязненых ландшафтов.  Обоснование мероприятий по восстанованных и загрязненых ландшафтов.  Пр 2 2 2	последствия влияния ландшафтов на влияние на ландшафты. Основные спекты последствий загрязнения ландшафты. Основные спекты поделения в дата дата дата дата дата дата дата да	последствия влияния ландшафты   Лек   2   4   4   4

2.6	Альтернативное земледелие и устойчивое сельское хозяйство	Пр	2	2	ПКС-5	2	Устный опрос
2.7	Пути восстановления деградированных и загрязненных ландшафтов	Ср	2	22	ПКС-5		Устный опрос Тестирование Вопросы для коллоквиумов

ландшаф	ОТОВ		Вопросы для коллоквиумов				
ПЕРЕЧЕНІ		РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ",	необходимых для				
	ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ						
		сновная литература					
Методически бакалавров и	11.1 Корсунова Т. М., Татарникова В. Ю., Имескенова Э. Г. Агроэкология загрязненных ландшафтов:допущено Методическим советом БГСХА им. В. Р. Филиппова в качестве учебного пособия для самостоятельной работы бакалавров и магистрантов, обучающихся по очной и заочной формам направлений подготовки "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" СПб.: Лань, 2020 112						
		лнительная литература					
[Электронны	ий ресурс]:Методические указания 35.04.01 «Лесное дело» , 2020	мативной и технической документаци д для самостоятельной работы обучаю 51 – Режим доступа: https://elib.bgsha.i	щихся по направлению				
для обучаюц https://elib.bg	В. Ю., Имескенова Э. Г. Экологиз дихся по направлению подготовки sha.ru/sotru/02193	одическая литература я загрязненных ландшафтов [Электрог «Лесное дело» , 2023 131 – Режиг	и доступа:				
МАТЕРИАЛЬНО	<b>О-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕ</b>	ние учебного процесса по	ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)				
Номер аудитории	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес				
218	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Специализирован ная аудитория "Экосистемные услуги на ООПТ" (218)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, интерактивная панель, доступ в интернет, стенд, карта ООПТ России.	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8, Учебный корпус				
215	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), а также для самостоятельной работы/Компьютерный класс (215)	15 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенной учебной мебелью, интерактивная панель, стенды, пробковая доска на колесах 2 шт, 3 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети интернет Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice, Sketch Up 2020, 3D Планировщик Наш сад, Landscape Design	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8, Учебный корпус				
209	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Ботаника и экология растений (209)	22 посадочных места, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, интерактивная панель, стенды, Оборудование: Микроскоп цифровой Levenhuk D95L LCD монокулярный 10 шт. Микроскоп цифровой Discovery Artisan 6 шт. Микроскоп цифровой Levenhuk MED D45T LCD тринокулярный 1 шт.	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8, Учебный корпус				

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ АКАЛЕМИИ, НЕОБХОЛИММЫХ ЛЛЯ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ) 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС) Доступ Наименование 2 1 Электронно-библиотечная система Издательства «Znanium» http://znanium.ru/ Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» http://e.lanbook.com/ Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт» http://urait.ru/ 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.): Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, https://openedu.ru/course/ изучаемым в российских университетах) Профессиональные базы данных http://e.lanbook.com/ 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии: 1. Разработка методической, нормативной и технической документации в лесном хозяйстве: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова; сост. Ю. А. Рупышев. - Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 51 с. http://bgsha.ru/art.php?i=3538 2. Агроэкология загрязненных ландшафтов: учебное пособие для самостоятельной работы бакалавров и магистрантов, обучающихся по очной и заочной формам направлений подготовки "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. М. Корсунова, В. Ю. Татарникова, Э. Г. Имескенова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "БГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2018. - 111 c. http://irbis.bgsha.ru/sotru/01562 3. Агроэкологический мониторинг: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Кипа Л.В. - М.: СтГАУ - "Агрус", 2017. - 84 с. http://znanium.com/catalog/product/976278 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины Виды учебных занятий и работ, в которых используется Наименование программного продукты (ПП) данный продукт Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О Занятия семинарского типа, самостоятельная работа поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант» в локальной сети академии http://www.garant.ru/ Справочно-поисковая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/ 3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС) Виды учебных занятий и работ, в которых Наименование ЭИОС и доступ Доступ используется данная система 2 3 Занятия лекционного типа, семинарского Официальный сайт академии http://bgsha.ru/ типа, самостоятельная работа Личный кабинет http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа АС Леканат в локальной сети академии Корпоративный портал академии http:/portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа ИС «Планы» в локальной сети академии Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/ Самостоятельная работа Сайт научной библиотеки http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского

типа, самостоятельная работа

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)					
ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание			
1 2		3			
Татарникова Валентина Юрьевна	Высшее. «Агрономия», ученый агроном. Профессиональная переподготовка «Преподаватель высшей школы»	к.б.н.доцент			

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИМ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку

мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;

- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (молуля):
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.

В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного

аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса,

при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

	изменения и дополнения					
		Ведомость изменений				
<b>№</b> п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений			
1						
2						
3						
4						
5						
6						