

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.7.1 Основы лесного хозяйства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки)

Биоэкология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол № 5 от "24" 01 2018г.

Первый заместитель директора по УР

подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент БТБ

должность

Лопатина

подпись

М. А. Щепланова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

06.03.01 Биология

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

личная подпись

Т. А. Лопатина

расшифровка подписи

© Щепланова М.А., 2018

© БГТИ(филиал)ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование у студентов научных знаний об основах планирования, динамики развития и управления лесного хозяйства как необходимого базового элемента формирования научных знаний об основах общей, системной и прикладной экологии, принципах оптимального природопользования и охраны природы.

Задачи:

- изучить основы современного лесного хозяйства, лесоустройства и лесоправления;
- развить базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, необходимые для понимания основ лесного хозяйства.
- изучить основы планирования и организации лесоустроительных работ на объекте лесоустройства, основы лесоустроительного проектирования для формирования у студентов умений и навыков управления в сфере лесного хозяйства, необходимых для мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.14 Общая биология с основами экологии, Б.1.Б.16 Ботаника, Б.1.В.ОД.10 Флора Оренбургской области*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основы современного лесного хозяйства, лесоустройства и лесоправления;- базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, необходимые для понимания основ лесного хозяйства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы в рамках профессиональной деятельности в лесном хозяйстве. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, необходимых для ведения и организации лесного хозяйства.	ОПК-10 способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы планирования и организации лесоустроительных работ на объекте лесоустройства; - основы лесоустроительного проектирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике методы управления в сфере лесного хозяйства, необходимые для мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами управления в сфере лесного хозяйства, необходимыми для мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов. 	ПК-6 способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Современное лесное хозяйство и лесоустройство.	24	4	2	-	18
2	Структура лесного хозяйства.	32	4	8	-	20
3	Планирование и организация лесоустроительных работ на объекте лесоустройства.	28	6	4	-	18
4	Основы лесоустроительного проектирования.	24	4	2	-	18
	Итого:	108	18	16	-	74
	Всего:	108	18	16	-	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Современное лесное хозяйство и лесоустройство. Основные цели и задачи современного лесного хозяйства. Лесное хозяйство и лесоустройство. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области лесных отношений. История лесоустройства в России. Экономические и теоретические основы лесоустройства. Структура лесоправления в России.

Раздел № 2 Структура лесного хозяйства. Экология леса. Государственная инвентаризация лесов. Структура лесного хозяйства. Предмет, цели, задачи лесоустройства. Лесное районирование и типология леса. Принципы организации управления лесами, планирование лесоустроительных работ. Государственная инвентаризация лесов. Циклы и повторяемость лесоустроительных работ. Этапы и содержание лесоустроительных работ. Авторский надзор. Особенности лесоустройства в зарубежных странах. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства: классификация форм лесного хозяйства по происхождению насаждений и по способам лесовосстановления, по способам рубки и правилам заготовки древесины, по товарности.

Дифференциация форм лесного хозяйства в лесах разного целевого пользования. Разряды и нормативы лесоустроительных работ. Методы лесоустройства. Особенности лесотаксационных работ при лесоустройстве: пробные площади лесоустроительные, тренировка таксаторов, технология лесотаксационных работ. Особенности лесоустройства в лесах различного целевого назначения.

Особенности лесоустройства в отдельных категориях лесов. Спелость леса, ее виды и значение в лесоустройстве. Возраст рубки, обоснование и применение в лесоустройстве. Оборот рубок и хозяйства, их значение в организации лесного хозяйства. Определение размера пользования древесиной при выборочных рубках. Составление плана рубок и территориального размещения лесосек в объекте лесоустройства. Организация рубок леса и правила их проведения.

Раздел № 3 Планирование и организация лесоустроительных работ на объекте лесоустройства. Объект лесоустройства. Организация территории. Геодезическое обоснование составляемых картографических материалов. Оценка прошлого и современного состояния лесного хозяйства. Категории защитности лесов. Категории земель. Выделение хозяйственных частей, образование хозяйственных секций и обоснование их лесоводственно-технических элементов.

Раздел № 4 Основы лесоустроительного проектирования. Проектирование лесничеств и лесопарков. Проектирование эксплуатационных, защитных и резервных лесов. Проектирование особо защитных участков. Проектирование лесных участков. Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. Проект организации лесоправления. Проектирование мероприятий по использованию лесов. ГИС-технологии в лесоустройстве.

4.3 Практические (семинарские) занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Планирование и организация работ по осуществлению государственного контроля в лесах.	2
2	2	Экология леса.	4
3	2	Лесная типология.	4
4	3	Анализ лесного фонда объекта лесоустройства.	4
5	4	Проектирование мероприятий по охране и защите лесов.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Степановских, А. С. Биологическая экология: теория и практика : учебник [Электронный ресурс]. / А. С. Степановских. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 791 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01482-1. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119176>.

2 Беспаленко, О.Н. Лесоводство: учебное пособие [Электронный ресурс]. / О.Н. Беспаленко. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 140 с. – ISBN 978-5-7994-0507-6. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142034>

5.2 Дополнительная литература

1 Царев, В. А. Мировые лесные ресурсы и их использование : учебно-справочное пособие [Электронный ресурс]. / В. А. Царев. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305> .

2 Арефьев, Ю. Ф. Лесная фитопатология. Учебник [Электронный ресурс]. / Ю. Ф. Арефьев - Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141973>

3 Мусиевский, А.Л. Таксация лесных сортиментов : справочник [Электронный ресурс]. / А.Л. Мусиевский. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. – 227 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142551>

1 Батищев, Е.Т. Основы создания комплексных лесных предприятий экологоресурсного назначения [Электронный ресурс]. / Е.Т. Батищев. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. – 133 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141975>

5.3 Периодические издания

Экология и промышленность России : журнал. - Москва : ООО Калвис.

5.4 Интернет-ресурсы

- 1 <http://www.priroda.ru/> - Природа России.
- 2 <http://www.wood.ru/> - Портал лесной отрасли.
- 3 <http://forestforum.ru> - Все о лесах России.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- 1 Операционная система Microsoft Windows.
- 2 Microsoft Office.
- 3 <http://rosleshoz.gov.ru/> - Федеральное агентство лесного хозяйства.
- 4 <http://www.wood.ru/ru/ster12.html> - Словарь лесных терминов.
- 5 <https://data.gov.ru/taxonomy/term/865/datasets> - Портал открытых данных России.
- 6 <http://www.mnr.gov.ru/> - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью, аудиторной доской и техническими средствами обучения (стационарный или переносной проекционный экран, ноутбук

переносной, мультимедиа -проектор), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) оснащена специализированной мебелью, аудиторной доской, техническими средствами обучения (стационарный проекционный экран, мультимедиа – проектор, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ).

Помещение для самостоятельной работы оснащено специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.