

Кафедра лесного хозяйства

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора Института ФиПА



ФГОС 2017 г.

Широко и разнообразно применение

Код и наименование направления деятельности

Направленность (профиль)

Семестр: 7/8 9/10

Очная/заочная

011534, 3904854, 0480-2209828

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	7/252	7/252		7/8 9/10
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	98	36		
Занятия лекционного типа	38	14		
Занятия семинарского типа	60	22		
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	154	216		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	К.Р.	К.Р.		8/10
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3,Э	3,Э		7/8 9/10

Новосибирск 2023

1497

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 706

Программу разработал(и):

Зав. каф, канд.с.-х.наук

(должность)


подпись

Паркина О.В.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Лесоустройство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК,ОПК):УК-2, ОПК-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИУК-2.3. Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать: комплекс планируемых лесохозяйственных мероприятий Уметь: проектировать лесохозяйственные мероприятия в лесничестве Владеть: нормативной документацией Знать: особенности лесорастительных условий для проектирования отдельных мероприятий по лесопользованию Уметь: проектировать рациональные лесохозяйственные мероприятия в лесничестве Владеть: нормативной документацией и документами планирования Знать: планируемые мероприятия по лесному хозяйству на ревизионный период Уметь: проектировать отдельные лесохозяйственные мероприятия в лесничестве Владеть: актуальной нормативной документацией
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИОПК-2.1. Использует актуальные нормативно-правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	Знать: актуальные нормативно-правовые акты и документы планирования для оформления специальной документации в лесном хозяйстве Уметь: проектировать отдельные лесохозяйственные мероприятия в лесничестве Владеть: актуальной документацией

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина лесоустройство относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: лесоведение, лесоводство, таксация леса и является основой для последующего изучения дисциплин: технология и оборудование рубок лесозаготовки.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная)

Таблица 2–Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 7,8					
1	Лесоустройство, задачи, объекты, значение и этапы					
1.1	История развития лесоустройства. Цель, задачи, этапы проведения.	2	2	4	8	ОПК-2
2	Экономические и правовые основы организации ведения лесного хозяйства					
2.1	Нормативно-правовая база лесоустройства, экономические основы.	2	4	6	12	УК-2, ОПК-2
3.	Организация лесоустройства					
3.1	Виды лесоустройства, объекты.	2	4	4	10	УК-2, ОПК-2
3.2	Лесорастительные условия объекта лесоустройства.	2	4	4	10	
4	Основы лесоустройства					
4.1	Методы лесоустройства	2	4	6	12	УК-2, ОПК-2
4.2	Лесоводственно - технические формы	2	4	8	14	
5	Лесопользование					
5.1	Виды лесопользований.	4	4	8	16	УК-2, ОПК-2
5.2	Проектирование пользования древесиной. Спелость леса, виды.	4	6	6	16	
6	Проектирование лесохозяйственных мероприятий					
6.1	Лесовосстановление и лесоразведение	4	6	8	18	УК-2, ОПК-2
6.2	Проектирование мероприятий по защите, охране леса.	2	6	10	18	
6.3	Проектирование мероприятий по уходу за лесом.	2	4	8	14	
7	Особенности лесоустройства различных категорий лесов					
7.1	Особенности устройства горных лесов	2	4	4	10	
7.2	Особенности лесоустройства	2	4	4	10	

	защитных лесов					
8	Государственная инвентаризация лесов					
8.1.	Задачи ГИЛ, методы проведения, ГИС технологии.	6	4	2	12	УК-2, ОПК-2
	Курсовая работа			36	36	
	Зачет			9	9	
	Экзамен			27	27	
	Итого	38	60	154	252	

Таблица 3 –Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции и (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 9,10					
1	Лесоустройство, задачи, объекты, значение и этапы					
1.1	История развития лесоустройства. Цель, задачи, этапы проведения.	1		7	8	ОПК-2
2	Экономические и правовые основы организации ведения лесного хозяйства					
2.1	Нормативно-правовая база лесоустройства, экономические основы.	1	1	7	9	УК-2, ОПК-2
3.	Организация лесоустройства					
3.1	Виды лесоустройства, объекты.	1	2	10	13	УК-2, ОПК-2
3.2	Лесорастительные условия объекта лесоустройства.	1	2	10	13	
4	Основы лесоустройства					
4.1	Методы лесоустройства	1	2	10	13	УК-2, ОПК-2
4.2	Лесоводственно - технические формы	1	1	10	12	
5	Лесопользование					
5.1	Виды лесопользований.	1	2	12	15	УК-2, ОПК-2
5.2	Проектирование пользования древесиной. Спелость леса, виды.	1	2	16	19	
6	Проектирование лесохозяйственных мероприятий					
6.1	Лесовосстановление и лесоразведение	1	2	20	23	УК-2, ОПК-2
6.2	Проектирование мероприятий по защите, охране леса.	1	2	22	25	
6.3	Проектирование мероприятий по уходу за лесом.	1	2	16	19	
7	Особенности лесоустройства различных категорий лесов					
7.1	Особенности устройства горных лесов	1	2	10	13	УК-2, ОПК-2
7.2	Особенности		2	12	14	

	лесоустройства защитных лесов					
8	Государственная инвентаризация лесов					
8.1.	Задачи ГИЛ, методы проведения, ГИС технологии.	2		5	9	УК-2, ОПК-2
	Курсовая работа			36	36	
	Зачет			4	4	
	Экзамен			9	9	
	Итого	14	22	216	252	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, курсовой работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Лесоустройство, задачи, объекты, значение и этапы

Тема 1.1. История развития лесоустройства. Цель, задачи, этапы проведения. Содержание лесоустройства как теории, науки и практики. Лесоустройство как метод планирования и контроля ведения лесного хозяйства.

Раздел 2. Экономические и правовые основы организации ведения лесного хозяйства

Тема 2.1. Нормативно-правовая база лесоустройства, экономические основы. Правовые и теоретические основы лесоустройства. Основы правового законодательства лесного хозяйства. Регулирование лесных отношений.

Раздел 3. Организация лесоустройства

Тема 3.1. Виды лесоустройства, объекты. Объекты лесоустройства: леса, лесной фонд, лесные участки. Разделение лесов на категории целевого назначения. Разряды лесоустройства. Разработка основ организации лесного хозяйства.

Тема 3.2. Лесорастительные условия объекта лесоустройства. Почвенно-климатические условия. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам. Характеристика и оценка прошлого и современного состояния лесного хозяйства. Лесные и нелесные земли. Анализ покрытых лесом земель. Определение таксационных показателей.

Раздел 4. Основы лесоустройства

Тема 4.1. Методы лесоустройства. Метод классов возраста. Участковый метод лесоустройства. Проектирование эксплуатационных, защитных, резервных лесов, а также ОЗУ.

Тема 4.2. Лесоводственно – технические формы. Классификация форм хозяйства по происхождению, способу рубки, товарности. Элементы рубок: сплошные и выборочные.

Раздел 5. Лесопользование

Тема 5.1. Виды лесопользования. Дополнительное главное пользование древесиной, промежуточное пользование древесиной. Режимы пользования лесом. Право лесопользования, проект освоения лесов.

Тема 5.2. Проектирование пользования древесиной. Расчет и обоснование оптимального размера пользования. Спелость леса, виды: возобновительная, естественная, количественная, техническая. Определение возраста рубки, обоснование при выборе. Проект освоения лесов для заготовки древесины, основы разработки, нормативная документация. Заготовка древесины при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры. Хозчасть, хозсекция. Составление ведомости лесосечного фонда.

Раздел 6. Проектирование лесохозяйственных мероприятий

Тема 6.1. Лесовосстановление и лесоразведение. Правила лесовосстановления. Типы лесовосстановления: естественное, искусственное, комбинированное. Разработка проекта лесовосстановления.

Тема 6.2. Проектирование мероприятий по защите, охране леса. Охрана и защита лесов от пожаров. Государственный пожарный надзор. Меры пожарной безопасности. Лесопатологический мониторинг. Правила санитарной безопасности в лесах. Защита лесов от болезней и вредителей. Санитарные рубки, назначение, виды.

Тема 6.3. Проектирование мероприятий по уходу за лесом. Правила ухода за лесом. Рубки ухода, агротехнические мероприятия.

Раздел 7. Особенности лесоустройства различных категорий лесов

Тема 7.1. Особенности устройства горных лесов. Проектирование и ограничение проведения лесохозяйственных мероприятий, особенности.

Тема 7.2. Особенности лесоустройства защитных лесов, ООПТ.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Суслов, А. В. Лесоустройство: учебное пособие / А. В. Суслов. — Екатеринбург: УГЛУТУ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-94984-596-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/142519>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Любимов, А. В. Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесоведении, лесоводстве, лесоустройстве и лесной таксации: Англо-русский словарь специальных тер : учебное пособие / А. В. Любимов, А. В. Грязькин, А. А. Селиванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-3544-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206654>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Официальный сайт Федерального Агентства лесного хозяйства - РОСЛЕСХОЗ	http://rosleshoz.gov.ru/
3.	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	https://www.mnr.gov.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Лесоустройство: методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: О.В. Паркина - Новосибирск, 2023. -32 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, и информационных справочных систем, наглядных пособий

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Презентация</i>	<i>Вводная лекция</i>	<i>18 слайдов</i>
2.	<i>Презентация</i>	<i>Лесопользование</i>	<i>19 слайдов</i>
3.	<i>Презентация</i>	<i>Уход за лесами</i>	<i>25 слайдов</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
<i>Д-231</i>	<i>Аудитория для Л,ПЗ</i>	<i>- переносной ноутбук (для преподавателя); - стационарный проектор, интерактивная доска</i>

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Промежуточный контроль проводится с целью установления уровня освоения материала по самостоятельным разделам в виде контрольных работ и семинарских занятий.

Итоговый контроль – оценка уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения в форме зачета и экзамена.

Критерии оценки:

«Зачтено» выставляется студенту, который:

- прочно усвоил предусмотренный программой материал;
- правильно, аргументированно ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и составляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;
- без ошибок выполнил практические задания.

Обязательным условием получения оценки «зачтено» могут быть хорошие успехи при выполнении самостоятельной и контрольной работы, систематическая активная работа на семинарских занятиях.

«Не зачтено» выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у студента нет.

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий; полную степень обоснованности аргументов и обобщений, всесторонность раскрытия вопросов; способность к обобщению. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию и систему доказательств.

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений; достаточную степень обоснованности аргументов и обобщений. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала.

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если студент демонстрирует: недостаточное знание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Допускает в ответе на вопросы грубые ошибки; при изложении материала отсутствуют логические взаимосвязи между понятиями.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «30» июня 2023 г. № 22

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

О.В. Паркина

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

Е.В. Пальчикова

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО