8229

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра лесного хозяйства

Рег. № ЛД.03-5918
«01» 07 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан агрономического факультета
Мармулев А.Н.
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.01 Основы лесовосстановления
Шифр и наименование дисциплины

35.03.01 Лесное дело
Код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль)

Курс: 3/3 Семестр: 5/5

Факультет агрономический Очная/заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	**заочная**	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		5/5
В том числе,				
Контактная работа	28	10		
Занятия лекционного типа	10	4		5/5
Занятия семинарского типа	18	6		5/5
Самостоятельная работа, всего	44	62		5/5
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З		5/5

Новосибирск 2021

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.		Паркина О.В.
(должность)	подпись	ФИО
Ст. преподаватель		Якубенко О.Е.
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина ФТД.01 Основы лесовосстановления в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ООП направлена на формирование следующих компетенций (ОПК): ОПК-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	**ИОПК-4.1.** Реализует современные технологии и обосновывает их применение в лесном хозяйстве	**знать:** -современные методы научного исследования в области лесного хозяйства, информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; **уметь:** использовать знания о природе леса в целях проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов; **владеть:** способностью использовать методы современных информационных технологий,. технологиями лесовосстановительных работ.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.01 Основы лесовосстановления относится к факультативам.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаника, дендрология, лесная генетика и является основой для последующего изучения дисциплин: лесоустройство, лесное семеноводство.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 5					
1	**Лесовосстановление, задачи, объекты и структура**					ОПК-4
1.1	Содержание лесовосстановления как теории, науки и практики.	1	2	5	8	
1.2	Нормативные документы, регулирующие лесовосстановление	1	2	4	7	
2	**Лесообразовательный процесс и биоразнообразие**					ОПК-4
2.1	Лесообразовательный процесс и биоразнообразие	2	2	5	9	
2.2	Методы сохранения биоразнообразия	1	2	4	7	

3.	**Организация лесовосстановления**					ОПК-4
3.1	Объект лесовосстановления, его изучение и характеристика	2	2	5	9	
3.2	Разработка проекта лесовосстановления	1	2	4	7	
4	**Обоснование выбора вида лесовосстановления**					
4.1	Естественное лесовосстановление, преимущества и недостатки	1	3	4	8	ОПК-4
4.2	Искусственное лесовосстановление, проблемы.	1	3	4	8	
	Зачет			9	9	ОПК-4
	ИТОГО:	**10**	**18**	**44**	**72**	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 5					
1	**Лесовосстановление, задачи, объекты и структура**					ОПК-4
1.1	Содержание лесовосстановления как теории, науки и практики.	1	1	8	10	
1.2	Нормативные документы, регулирующие лесовосстановление			8	8	
2	**Лесообразовательный процесс и биоразнообразие**					
2.1	Лесообразовательный процесс и биоразнообразие	1	1	8	9	ОПК-4
2.2	Методы сохранения биоразнообразия		1	8	9	
3.	**Организация лесовосстановления**					ОПК-4
3.1	Объект лесовосстановления, его изучение и характеристика	1	1	6	8	
3.2	Разработка проекта лесовосстановления			6	6	
4	**Обоснование выбора вида лесовосстановления**					
4.1	Естественное лесовосстановление, преимущества и недостатки	1	1	8	9	ОПК-4
4.2	Искусственное лесовосстановление, проблемы.		1	6	7	
	Зачет			4	4	ОПК-4
	ИТОГО:	4	**6**	**62**	**72**	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Лесовосстановление, задачи, объекты и структура.

Тема 1.1. Содержание лесовосстановления как теории, науки и практики.

Сбалансированность темпов использования и воспроизводства лесных ресурсов.

Тема 1.2. Нормативные документы, регулирующие лесовосстановление. Лесной кодекс, правила лесовосстановления.

Раздел 2. Лесообразовательный процесс и биоразнообразие

Тема 2.1. Лесообразовательный процесс и биоразнообразие.

Тема 2.2. Методы сохранения биоразнообразия. Максимальное использование естественной восстановительной способности лесов и увеличение объемов мероприятий по содействию естественному возобновлению.

Раздел 3. Организация лесовосстановления

Тема 3.1. Объект лесовосстановления, его изучение и характеристика.

Лесовосстановление. Семенное возобновление леса. Репродуктивный возраст деревьев, обилие и периодичность семеношения. Распространение плодов и семян.

Возобновление леса на открытом месте и под материнским пологом. Возможности семенного и вегетативного размножения леса.

Тема 3.2. Разработка проекта лесовосстановления

Фонд лесовосстановления. Объемы и проектирование работ по лесовосстановлению.

Раздел 4. Обоснование выбора вида лесовосстановления

Тема 4.1. Естественное лесовосстановление, преимущества и недостатки.

Тема 4.2. Искусственное лесовосстановление, проблемы. Методы повышения эффективности работ по лесовосстановлению. Комплексный уход.

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

4.1. Список основной литературы

1. Целевое лесовыращивание: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, Е. Н. Кузнецов. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1079-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112726

4.2. Список дополнительной литературы

1. Чураков, Б. П. Лесоведение: учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8620-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179045
2. Мартынов, А. Н. Современные проблемы лесовыращивания. Химический и комплексный уход за лесом: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Н. В. Беляева, О. И. Григорьева. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2008. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45365

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 (модулю) и самостоятельной работы

1. Основы лесовосстановления: метод. указания по практическим занятиям и самостоятельной работе /сост. Паркина О.В. //Новосиб.гос. аграр.ун-т.- Новосибирск, 2021 - 14 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

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
	MS Windows 2007	*Microsoft*
	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	*Microsoft*
	Броузер Mozilla FireFox	*Mozilla Public License*
	Почтовый клиент Thunderbird	*Mozilla Public License*
	Файловый менеджер FreeCommande	*Бесплатная*

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
	Презентация	*Вводная лекция*	*12 слайдов*
	Презентация	*Проблемы лесовосстановления.*	*28 слайдов*

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

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

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

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

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.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «27» мая 2021 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «30» июня 2021 г. № 17

Заведующая кафедрой		Паркина О.В.
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		Добрянская С.Л.
(должность)	подпись	ФИО

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

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__ г. №____

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

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО