

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра лесного хозяйства

8228

Рег. № РБР.04-20  
«01» 07 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета  
Мармулев А.Н.



ФГОС 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.01 Современные технологии создания ЕГСК

Шифр и наименование дисциплины

35.04.01 Лесное дело

Код и наименование направления подготовки

Воспроизводство и рациональное использование лесных ресурсов

Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр: 3

Факультет агрономический

очная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	2/72			3
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	20			
Занятия лекционного типа	10			
Занятия семинарского типа	10			
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	52			
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			3


Новосибирск 2021

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура, по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 667

**Программу разработал(и):**

Зав.каф.

(должность)



подпись

Паркина О.В.

ФИО

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

Дисциплина Современные технологии создания ЕГСК в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций ПК: ПК-2.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<b>ПК-2</b> Способен использовать результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности планирования мероприятий на объектах профессиональной деятельности в целях достижения оптимальных лесоводственных результатов	<b>ИПК-2.1.</b> Анализирует структуру лесного фонда, текущее и перспективное состояние;  <b>ИПК-2.2.</b> Участвует в планировании лесохозяйственных мероприятий на основе текущего состояния насаждений в целях достижения оптимальных лесоводственных результатов	<b>знать:</b> основные лесосеменные объекты. <b>уметь:</b> определять количественные и качественные характеристики лесосеменных объектов. <b>владеть:</b> навыками проведения инструментальных исследований с помощью современных технологий и оборудования  <b>знать:</b> методы и технологии изучения, сохранения и создания ЕГСК применительно к особенностям РФ. <b>уметь:</b> оценивать степень влияния методов лесохозяйственной деятельности на генофонды популяций лесобразующих видов; <b>владеть:</b> - законодательной базой по сохранению биоразнообразия в лесах России, - методами сохранения генетического разнообразия при лесозексплуатации, лесовозобновлению

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Современные технологии создания ЕГСК относится к факультативу.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: системный анализ и моделирование в лесном хозяйстве, основы лесной биогеоценологии и является основой для последующего изучения дисциплины: комплексное рациональное использование возобновляемых ресурсов лесных экосистем Сибири, научные основы селекции и семеноводства.

## 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 3					
1	Структура ЕГСК. Роль объектов ЕГСК в лесовосстановлении	2	2	10	12	ПК-2

2	Технологии создания объектов постоянной лесосеменной базы ЕГСК.	3	3	10	12	ПК-2
3	Селекционная инвентаризация насаждений как база создания объектов ЕГСК	3	3	11	14	ПК-2
4	Поддержание объектов ЕГСК	2	2	11	13	ПК-2
	Зачет			9	9	
	Итого:	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	

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

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Структура ЕГСК. Роль объектов ЕГСК в лесовосстановлении**

Объекты ЕГСК. Лесосеменное районирование. Роль объектов ЕГСК в лесовосстановлении. Нормативно-правовые документы.

#### **Раздел 2. Технологии создания объектов постоянной лесосеменной базы ЕГСК.**

Организация ЛСП, способы закладки ЛСП 1 и 2 порядка. Категории ЛСП -1 порядка по происхождению, клоновые ЛСП, схемы смешения клонов на ЛСП. Семейственные ЛСП. Лесосеменные плантации повышенной генетической ценности. Архивы клонов и маточные плантации. Постоянные и временные лесосеменные участки. Способы создания.

#### **Раздел 3. Селекционная инвентаризация насаждений как база создания объектов ЕГСК.**

Сводный учет объектов ЕГСК. Лесосеменные объекты, подлежащие инвентаризации: отобранные в насаждениях, а также заложенные лесохозяйственными предприятиями, научными и другими организациями, в том числе зачисленные в постоянную лесосеменную базу, селекционно-семеноводческие объекты производственного и научного плана. Виды и объемы натуральных работ при инвентаризации.

#### **Раздел 4. Поддержание объектов ЕГСК.**

Защита объектов селекционного семеноводства и урожая от вредителей и болезней. Проекты выполнения уходных работ на объектах ЕГСК.

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

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Грязева, В. И. Лесная селекция: учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза: ПГАУ, 2016. — 153 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Царев А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород / А.П. Царев, С.П.Погиба, В.В. Тренин.- М.: Логос, 2003.- 503с.
- ✓ 2. Барабин, А. И. Проблемы лесного семеноводства и предложения по формированию и содержанию ЕГСК : учебное пособие / А. И. Барабин. — Архангельск : САФУ, 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-261-00914-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96551>

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

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

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

1. Современные технологии создания ЕГСК: метод. указания для практической и самостоятельной работы / О.В. Паркина/ ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ – Новосибирск, 2021 – 13 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
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft

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>12 слайдов</i>
2.	<i>Презентация</i>	<i>Структура ЕГСК</i>	<i>28 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 система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Итоговый контроль уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения проводится в форме зачета (недифференцированного).

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся: «зачтено», «не зачтено».

### 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

(должность)



подпись

Паркина О.В.

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Добрянская С.Л.

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