

# ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

## Кафедра лесного хозяйства

Рег. № ЛесДп.03-28014  
« 05 » 10 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Декан агрономического факультета  
Петров А.Ф.

Агрономический факультет  
переименован в Институт фундаментальных и  
прикладных агробиотехнологий в соответствии  
с приказом ректора ФГБОУ ВО  
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. №234-О

ФГОС 2017 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1. О. 28 Дендрология

Шифр и наименование дисциплины

35.03.01 Лесное дело

Код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль)

Курс: 1,2/2

Семестр: 2,3/3,4

Факультет Агрономический

Очная/заочная

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>	5/180	5/180		2,3/3,4
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	70	24		
Занятия лекционного типа	26	12		
Занятия семинарского типа	44	12		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	110	156		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3/Э	3/Э		

Новосибирск 2022

342

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

**Программу разработал(и):**

Зав.каф, к.с.-х.н

(должность)

  
подпись

Паркина О.В

ФИО

Преподаватель

(должность)

подпись

Морозова З.Д

ФИО

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

Дисциплина Дендрология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК): ОПК-1

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<b>ОПК-1.</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<i>ИОПК-1.1.</i> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства	<b>знать:</b> основные принципы систематики древесных растений, жизненные формы древесных растений, циклы развития древесных растений, основы экологии древесных растений. <b>уметь:</b> определять видовой состав дендрофлоры в конкретных лесорастительных зонах и районах; осуществлять подбор ассортимента растений с учетом их биологических, экологических особенностей; <b>владеть:</b> базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений.

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

Дисциплина Дендрология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курс дисциплин: ботаника и является основой для последующего изучения дисциплин: лесоведение, лесоводство, лесные культуры.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2,3 по каждой форме обучения

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
<b>Семестр 2</b>		<b>Раздел 1. Дендрология задачи, объекты.</b>				
1.1.	Дендрология как наука. Краткая история её развития.	2	2	4	8	ОПК-1

<b>Раздел 2. Жизненные формы древесных растений</b>						
2.1.	Жизненные формы	2	2	4	8	ОПК-1
2.2.	Жизненный цикл древесных растений, фенологическое развитие	4	2	4	10	ОПК-1
<b>Раздел 3. Основы экологии древесных растений</b>						
3.1	Экологические факторы и свойства растений	2	2	4	8	ОПК-1
<b>Раздел 4. Основы учения о растительном покрове</b>						
4.1	Вид как систематическая единица. Внутривидовая изменчивость видов.	2	4	4	10	ОПК-1
4.2	Фитоценология и биогеоценология, основные понятия. Интродукция	2	2	4	8	ОПК-1
4.3	Особенности растительного покрова дендрофлоры природных зон	2	4	4	10	ОПК-1
<b>Семестр 3</b>		<b>Раздел 5. Систематика и характеристика голосеменные и покрытосеменные</b>				
5.1	Общая характеристика отделов голосеменные	4	12	16	32	ОПК-1
5.2	Общая характеристика и систематика покрытосеменные	6	14	18		ОПК-1
	Контрольная работа			12	12	ОПК-1
	Зачёт			9	9	ОПК-1
	Экзамен			27	27	ОПК-1
	Итого:	<b>26</b>	<b>44</b>	<b>110</b>	<b>180</b>	

Таблица 3. заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр 2                                      Раздел 1. Дендрология задачи, объекты.</b>						
1.1.	Дендрология как наука. Краткая история её развития.	2		8	10	ОПК-1
<b>Раздел 2. Жизненные формы древесных растений</b>						
2.1.	Жизненные формы	2		14	16	ОПК-1
2.2.	Жизненный цикл древесных растений, фенологическое развитие		2	14	16	ОПК-1
<b>Раздел 3. Основы экологии древесных растений</b>						



3.1	Экологические факторы и свойства растений		2	13	15	ОПК-1
<b>Раздел 4. Основы учения о растительном покрове</b>						
4.1	Вид как систематическая единица. Внутривидовая изменчивость видов.	2	2	16	20	ОПК-1
4.2	Фитоценология и биогеоценология, основные понятия. Интродукция	2		14	16	ОПК-1
4.3	Особенности растительного покрова дендрофлоры природных зон		2	14	16	ОПК-1
<b>Семестр 3                                      Раздел 5. Систематика и характеристика голосеменные и покрытосеменные</b>						
5.1	Общая характеристика отделов голосеменные	2	2	16	20	ОПК-1
5.2	Общая характеристика и систематика покрытосеменные	2	2	16	20	ОПК-1
	Контрольная работа			18	18	ОПК-1
	Зачёт			4	4	ОПК-1
	Экзамен			9	9	ОПК-1
	Итого:	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>156</b>	<b>180</b>	

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

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

#### **Раздел 1. Дендрология задачи, объекты, значение.**

Тема 1.1. Дендрология как наука, задачи и объекты. Краткая история развития. Ученые дендрологи России.

#### **Раздел 2. Жизненные формы древесных растений**

Тема 2.1. Жизненные формы Фенология древесных растений. Рост и развитие древесных растений.

Тема 2.2. Жизненный цикл древесных растений, фенологическое развитие. Программа фенологических наблюдений.

#### **Раздел 3. Основы экологии древесных растений**

3.1 Экологические факторы и свойства растений. Классификация экологических факторов. Климатические экологические факторы: свет, вода, воздух. Эдафические факторы. Рельеф. Биотические факторы. Антропогенные факторы.

#### **Раздел 4 Основы учения о растительном покрове**

Тема 4.1 Вид как систематическая единица, понятие. Внутривидовая изменчивость видов.

Тема 4.2 Фитоценология и биогеоценология, основные понятия. Фитоценоз и растительная ассоциация. Понятие биогеоценоз, схема взаимодействия компонентов. Интродукция

Тема 4.3 Особенности растительного покрова дендрофлоры природных зон.

#### **Раздел 5. Систематика и характеристика голосеменных**

Тема 5.1 Общая характеристика отделов голосеменные. Их систематическое положение, географическое распространение, роль в образовании растительности России, морфобиологическая и экологическая характеристики.

Тема 5.2 Общая характеристика и систематика покрытосеменные. Их систематическое положение, географическое распространение, роль в образовании растительности России, морфобиологическая и экологическая характеристики.

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

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Чепик, Ф. А. Дендрология : учебное пособие / Ф. А. Чепик. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-9239-1203-6. (ЭБС ЛАНБ)

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Ступакова, О. М. Декоративная дендрология : учебное пособие / О. М. Ступакова, Т. Ю. Аксянова. — Красноярск (СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с. (ЭБС ЛАНБ)
- ✓ 2. Петров, А. П. Введение в дендрологию: учебное пособие / А. П. Петров. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-94984-709-1. (ЭБС ЛАНБ)

#### информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. 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. Дендрология: Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Агроном. фак.; сост. О.В. Паркина, Морозова З.Д 2022. – 21 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 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
-------	--------------	----------------------------------



п/п		правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция	17 слайдов
2.	Презентация	Лесное законодательство в России	15 слайдов

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. 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.

**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 экзамена.

### Критерии оценки:

- 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, достоверные примеры;

- 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. Использует достоверные примеры;

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

последовательность изложения материала. Использует недостоверные примеры;

- 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 «29» сентября 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры протокол от «30» сентября 2022 г. № 04

Заведующая кафедрой  
(должность)

подпись

Паркина О.В.  
ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)  
(должность)

подпись

Пальчикова Е.  
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