

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 15:58:42
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

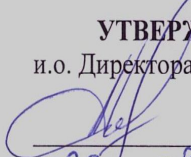
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./
« 28 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО

 /Никишанов А.Н./
« 28 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ЛЕСОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ
ФИТОЦЕНОЛОГИИ**

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность
(профиль)

Садово-парковое строительство и дизайн

Квалификация
выпускника

Бакалавр

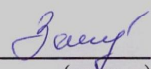
Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик(и): доцент, Заигралова Г.Н.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии» является формирование у обучающихся навыков владения знаниями природы леса, его законов и закономерностей, функционировании, динамики, изменчивости фитоценозов. Задачи дисциплины состоят в формировании у обучающихся знаний о биологии, экологии и географии леса, его возобновления и формирования, изменении характера леса в пространстве и во времени.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Лесоведение с основами фитоценологии» относится к дисциплине по выбору вариативной части Блока 1 - для ФГОС ВО 3+..

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: дендрология, физиология, почвоведение.

Дисциплина «Лесоведение с основами фитоценологии» является базовой для изучения следующих дисциплин: дендрометрия, основы лесопаркового хозяйства.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина «Лесоведение с основами фитоценологии» направлена на формирование у обучающихся компетенций представленных в табл.1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать:	уметь:	владеть:
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	основные компоненты фитоценоза; направления классификации растительных сообществ; взаимосвязь растительных сообществ	проводить геоботанические описания	навыками проведения геоботанических описаний
2	ОПК-2	пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры	основные закономерности роста и формирования древостоев, смены древесных пород, основные	в полевых условиях описать растительные сообщества и установить этап сукцессионного развития	методами создания устойчивых растительных группировок на объектах озеленения на основе знаний о взаимоотношениях

			закономерности влияния лесных насаждений на экологические факторы		древесных растений в сообществах
3	ОПК-5-	способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий	видовое разнообразие древесных растений используемых на объектах ландшафтной архитектуры	определять видовую принадлежность древесных растений используемых в озеленении	методиками оценки состояния древесных растений на объектах ландшафтной архитектуры
4	ПК-3	готовностью реализовать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников в открытом и закрытом грунте»	современные технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников	разрабатывать технологии выращивания посадочного материала с учетом современных фитоценоотических подходов	современными приемами выращивания посадочного материала в питомниках и теплицах

1. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.,

Таблица 1

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по годам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	10,1		10,1						
<i>Аудиторная работа</i>	10		10						
лекции	4		4						
лабораторные									
практические	6		6						
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1						
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	133,9		133,9						
Форма итогового контроля	зачет		зачет						
Курсовой проект (работа)	х								

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самос- тоятельн- ая работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма тах балл

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс								
1	Понятие о природе леса и его основные признаки. Понятие о лесе. Иерархическая схема леса. Лесоведение как учение о природе леса. Дифференциация деревьев в лесу (по Крафту)	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Основные понятия о природе леса	1	ПЗ	Т	2	53	ТК	УО
3	Лес и свет. Климатические факторы и лес. Солнечная радиация и лес. Отношение древесных пород к свету. Отношение нижних ярусов леса к свету. Свет и продуктивность древостоя	2	Л	В	2		ТК	УО
4	Лес и свет	2	ПЗ	Т	2	53	ТК	УО
5	Лес и влага	3	ПЗ	Т	2	27,9	ТК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	зачет
Итого:					10,1	133,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс- тестирование, Кл - конспект лекций, З – зачет, Р – реферат

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Лесоведение с основами фитоценологии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.10. Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция по теме «Особенности формирования древостоев» с зам. начальником

информационно-аналитического отдела ФБУ «Российский центр защиты леса - Центр защиты леса Саратовской области»

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения оценки успешности естественного возобновления, установления типов леса.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение практических работ.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля (для зачета).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб3)
1.	Лесоведение и лесоводство: учебник для студентов ВУЗов. 3-е изд. https://lanbook.com/catalog/lesnoe-khozyaystvo-i-lesoinzhenernoe-delo/lesovedenie-i-lesovodstvo2/	Сенов С.Н.	СПб.: Лань. 2011.- 336 с. ISBN: 978-5-8114-1151-1	1-20
2.	Лесоведение: учебное пособие.	Смирнов А.П.	Москва.: Академия. 2011. -160 с. ISBN: 978-5-7695-7150-3	1-20
3.	Лесоведение. Учебник для студентов высших заведений https://znanium.com/catalog/document?id=363091	Тихонов А.С.	Москва.: Инфра - М, 2017.-346с. ISBN 978-5-16-012125-3	1-20

б) дополнительная литература

№	Наименование, ссылка для	Автор(ы)	Место издания,	Используется при
---	--------------------------	----------	----------------	------------------

п/п	электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке		издательство, год	изучении разделов (из п.4, таб3)
1	Лесной кодекс Российской Федерации		М.: ВНИИЦлесресурс. 2002. - 65 с.	1-2
2	Лесоведение:учебник 40 экз.	Мелехов И.С.	М.: МГУЛ, 2002. - 398 с.ISBN -5-8135-0130-4	1-20

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ: <http://.library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
 - Электронно-библиотечная система Znanium.com :<https://znanium.com>
 - электронно-библиотечная система IRRbooks -<http://www.iprbookshop.ru/>
 - Электронно-библиотечная система <https://ibooks.ru/> («Айбукс»)
 - Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
 - Электронная библиотека Гумер - <http://www.gumer.info>
 - Электронная библиотека учебников - - <http://studentam.net>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: : <http://.elibrary.ru/defaultx.asp>
 - НЕБ <http://elibrary.ru/item.asp?id=19516029> («Лесоведение и лесоводство»)
 - <http://www.twirpx.com/file/1266996/> (Сборник научных трудов «Проблемы современного лесоведения и лесоводства»)

г) периодические издания

- Лесной журнал// учредитель Федеральное агенство лесного хозяйства - свидетельство о регистрации ПИ № ФС- 21957 от 14 сентября 2005г. -

д) информационно-справочные системыи профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3.«Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес». «Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине относятся:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• *программное обеспечение:*

п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word), ESET NOD 32 Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E IY Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта NOD32 Antivirus Business Edition renewal user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат - ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, для выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным

количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности - частичное затемнение дневного света

Для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и Ландшафтное строительство» имеются аудитории №№335, 337, 350, 352, 354, оснащенная аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word), ESET NOD 32

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории 350,352, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Лесоведение с основами фитоценологии» разработаны на основании следующих документов:

-Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

-приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
 - описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
 - типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Лесоведение с основами фитоценологии»

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии»

Методические указания по изучению дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций Направление подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Г.Н. Заигралова // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 58с.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2.Методические указания к практическим занятиям – для студентов по направлению подготовки 35.03.10 - Ландшафтная архитектура / Сост. Решетникова О.Е.; Сарат. гос. агр. ун-т им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2017. 42 с.

Методические указания по выполнению практических работ оформляются в соответствии с приложением 4.

3.Другие методические материалы.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Лесное хозяйство ландшафтное
строительство»*

*« 28 » августа 2019_ года (протокол № 1
_).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Лесоведение с основами фитоценологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии» на 2019/2020 учебный год

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев).Лицензиат -ООО «Компьютерный супермаркет», г.Саратов Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов Контракт ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» 12 декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
« Лесоведение с основами фитоценологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины « Лесоведение с основами фитоценологии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
- программное обеспечение

№п п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
2	Все разделы дисциплины	Все разделы дисциплины Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LNG Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.; Предоставление неисключительных прав на ПО; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесоведение с основами фитоценологии » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» 30» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В.Есков