

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.02.2019:56

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab0384fe1ba172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

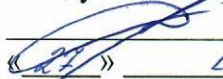


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Афонин В.В./
« 24 » 08 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 /Ньюрова Н.А./
« 28 » 08 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик(и): доцент, Фисенко Б.В.



(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ландшафтоведение» является формирование у обучающихся навыков комплексного ландшафтного анализа территорий для решения стандартных задач в области экологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению (профилю) Экология направления подготовки 05.03.06 Экология природопользования дисциплина «Ландшафтоведение» относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Химия», «Математика», «Физика», «Почвоведение с основами геологии», «География», «Геоботаника», «Гидрология, климатология и метеорология».

Дисциплина «Ландшафтоведение» является базовой для изучения дисциплин: «Учение о биосфере», «Природопользование», «Геоэкология», «Основы экологического картографирования», «Геоэкология», «Концепция устойчивого развития», «Охрана окружающей среды», «Рекультивация нарушенных земель и создание культурных ландшафтов».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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-5	владением знаниями основ ландшафтоведения	состав и функционально-динамические свойства ландшафтов, основные ландшафтообразующие факторы, принципы физико-географического районирования территорий и классификации природных и культурных ландшафтов, методы ландшафтного анализа территорий	проводить физико-географическое районирование территорий и классификацию природных и культурных ландшафтов, выбирать и использовать методы ландшафтного анализа территорий	навыками классификации природных и культурных ландшафтов и методами ландшафтного анализа территорий для решения стандартных задач в области экологии
2	ПК-14	владением знаниями об основах ландшафтоведения	состав и функционально-динамические свойства ландшафтов, основные ландшафтообразующие факторы, принципы физико-географического районирования территорий и классификации природных и культурных ландшафтов, методы ландшафтного анализа территорий	проводить физико-географическое районирование территорий и классификацию природных и культурных ландшафтов, выбирать и использовать методы ландшафтного анализа территорий	навыками классификации природных и культурных ландшафтов и методами ландшафтного анализа территорий для решения стандартных задач в области экологии

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1							
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	18			18							
лабораторные											
практические	36			36							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	53,9			53,9							
Форма итогового контроля	Зач.			Зач.							
Курсовой проект (работа)	Кр.			Кр.							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	1. Основные положения ландшафтоведения. Предмет, цель и задачи курса «Ландшафтоведение». Связь с науками экологического и географического циклов	1	Л	Г	2	5		
2.	Выбор и ознакомление с темой курсовой работы. Ознакомление с требованиями к содержанию и оформлению курсовой работы	1	ПЗ	В	2		ВК ТК	ПО УО
3.	Выбор и анализ картографической основы, тематических карт по теме курсовой работы	2	ПЗ	В	2		ТК	УО
4.	1. Основные положения ландшафтоведения. История развития ландшафтоведения в России и мире	3	Л	В	2	5		
5.	Анализ физико-географического и экономико-	3	ПЗ	В	2		ТК	УО

	географического положения изучаемого района							
6.	Орографический анализ изучаемого района	4	ПЗ	В	2		ТК	УО
7.	1. Основные положения ландшафтоведения. Основные понятия ландшафтоведения. Иерархия природных геосистем	5	Л	Т	2	5		
8.	Гидрометеорологическая изученность изучаемой территории. Климатические условия	5	ПЗ	Т	2		ТК	Д
9.	Анализ геологического строения изучаемой территории	6	ПЗ	Т	2		РК	УО
10.	2. Состав и свойства ландшафтов. Основные ландшафтообразующие факторы	7	Л	В	2	5		
11.	Гидрологическая характеристика изучаемой территории	7	ПЗ	В	2		ТК	УО
12.	Почвенные условия изучаемой территории	8	ПЗ	В	2		ТК	УО
13.	2. Состав и свойства ландшафтов. Морфологическая структура ландшафта. Фации, урочища, местности	9	Л	Т	2	5		
14.	Характеристика флоры изучаемой территории	9	ПЗ	В	2		ТК	УО
15.	Характеристика фауны изучаемой территории	10	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
16.	2. Состав и свойства ландшафтов. Функционально-динамические свойства ландшафтов	11	Л	В	2	5		
17.	Территориально-административное деление изучаемой территории	11	ПЗ	В	2		ТК	УО
18.	Размещение агропромышленного комплекса на изучаемой территории	12	ПЗ	В	2		ТК	УО
19.	3. Классификация ландшафтов. Принципы классификации ландшафтов	13	Л	В	2	5		
20.	Структурно-генетическая классификация природных ландшафтов изучаемой территории	13	ПЗ	Т	2		ТК	Д
21.	Классификация природно-антропогенных ландшафтов изучаемой территории	14	ПЗ	Т	2		РК	ПО
22.	3. Классификация ландшафтов. Классификация природных ландшафтов	15	Л	В	2	5		
23.	Составление карты природных ландшафтов изучаемой территории	15	ПЗ	Т	2		ТК	УО
24.	Составление карты природно-антропогенных ландшафтов изучаемой территории	16	ПЗ	Т	2		ТК	УО
25.	3. Классификация ландшафтов. Классификация природно-антропогенных ландшафтов	17	Л	В	2	5		
26.	Анализ экологического состояния ландшафтов изучаемой территории	17	ПЗ	В	2	5	ТК	УО
27.	Оценка природно-ресурсного потенциала ландшафтов изучаемой территории	18	ПЗ	В	2	3,9	ТК	УО
28.	Выходной контроль				0,1		Вых. К	3.
Итого:					54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д – доклад, З – зачет, и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ландшафтоведение» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 05.03.06 Экология природопользования предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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.

Целью практических занятий является выработка навыков классификации природных и культурных ландшафтов и методами ландшафтного анализа территорий для решения стандартных задач в области экологии.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса. 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 к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотека СГАУ)

Таблица 4

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Ландшафтоведение : курс лекций (https://e.lanbook.com/book/138577)	Симонова Л. А. Уголков Г. Я.	Нижний Новгород : НГСХА, 2003. — 39 с.	1 – 3
2.	Ландшафтоведение : краткий курс лекций	Фисенко Б.В.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». - Саратов, 2019. -62 с.	1 – 3
3.	Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Ландшафтоведение» для обучающихся направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование	Фисенко Б. В.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». - Саратов, 2019. -13 с.	1 - 3

б) дополнительная литература

Таблица 5

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Ландшафтоведение: учебник (https://znanium.com/catalog/product/368456)	Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф.	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.	1-3
2.	Основы антропогенного ландшафтоведения : учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/138559)	Л. А. Симонова	Нижний Новгород : НГСХА, 2003. — 77 с.	1-3
3.	Ландшафтоведение : учебник (https://e.lanbook.com/book/60035)	Голованов А. И., Кожанов Е. С., Сухарев Ю. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 224 с.	1-3

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;

г) периодические издания

Не предусмотрены

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.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» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. 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. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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:

Таблица 6

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.	-
2	Все разделы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.	Обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (аудитория №202, 525).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 111, 113, читальные залы библиотеки).

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ландшафтоведение» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в 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 – программам бакалавриата, программам 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 «Ландшафтоведение».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ландшафтоведение»

Методические указания по изучению дисциплины «Ландшафтоведение» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания по выполнению курсовой работы.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение» 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 NOD32 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 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. 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 «Ландшафтоведение» рассмотрена и утверждена

на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины:

«Ландшафтоведение» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, 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 Ac-dmc 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 Ac-dmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc 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 "Ландшафтоведение" рассмотрена и утверждена

на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение»**

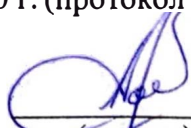
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subs VL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ландшафтоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 г. (протокол №6)

И.о. Заведующего кафедрой


(подпись)

А.Н. Никишанов