

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.05.2023 09:07:10
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»



СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Signature] /Тарбаев В.А./
«23» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
[Signature] /Нейфельд В.В./
«23» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль)	Геоинформатика
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик: доцент, Тарбаев В.А.

[Signature]
(подпись)

Саратов 2022

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ландшафтоведение» является формирование у обучающихся навыков ландшафтного обследования и использования его результатов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению (профилю) Геоинформатика направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры дисциплина «Ландшафтоведение» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении общего среднего образования.

Дисциплина «Ландшафтоведение» является базовой для изучения дисциплин: «Картография с основами топографии», «Основы геоинформатики».

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)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПК-2.1 Использует материалы районирования и зонирования территорий, основанных на учете, различных условий и факторов	состав и функционально-динамические свойства ландшафтов, основные ландшафтообразующие факторы, принципы физико-географического районирования территорий	проводить физико-географическое районирование территорий и классификацию природных и культурные ландшафтов	навыками классификации природных и культурных ландшафтов, методами ландшафтного анализа территорий для решения стандартных задач в области гидромелиорации
2	ПК-3	Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране	ПК-3.1 Осуществляет сбор материалов изысканий и информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	современные теоретические концепции в картографии; этапы исторического развития; классификацию карт и атласов; картографические проекции и их свойства; способы картографического изображения; способы составления тематических карт, принципы их	разработать дизайн внешнего вида картографических произведений. - использовать технологии компьютерного дизайна в создании карт и атласов	методами дистанционного зондирования, компьютерными методами, геоинформационными технологиями, предназначенными для обработки данных, средствами телекоммуникации для создания карт.

				оформления и генерализации; способы оценки карт; основные способы издания карт		
--	--	--	--	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	58,1					58,1				
<i>аудиторная работа:</i>	58					58				
лекции	20					20				
лабораторные										
практические	38					38				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1				
<i>контроль</i>										
Самостоятельная работа	49,9					49,9				
Форма итогового контроля	3					3				
Курсовой проект (работа)										

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
5 семестр								
1.	1. Основные положения ландшафтоведения. Предмет, цель и задачи науки «Ландшафтоведение». Связь науки с науками экологического и географического циклов	1	Л	Т	2	2	ВК	ПО
2.	Выбор и анализ картографической основы, тематических карт по темам практических работ	1	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
3.	Физико-географическое положение Саратовской области	2	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
4.	1. Основные положения ландшафтоведения. История развития ландшафтоведения в России и мире	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
5.	Структура эколого-ресурсного атласа Саратовской области	3	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
6.	Административно-территориальное деление Саратовской области	4	ПЗ	В	2	-	ТК	УО

7.	1. Основные положения ландшафтоведения. Основные понятия ландшафтоведения. Иерархия природных геосистем	5	Л	Т	2	2	ТК	Д
8.	Орографические особенности Саратовской области	5	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
9.	Оценка метеорологической изученности Саратовской области	6	ПЗ	В	2	-	РК	УО
10.	2. Состав и свойства ландшафтов. Основные ландшафтообразующие факторы. Морфологическая структура ландшафта	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
11.	Климатические условия Саратовской области	7	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
12.	Оценка гидрологической изученности Саратовской области	8	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
13.	2. Состав и свойства ландшафтов. Ландшафтные фации и урочища. Ландшафтные местности	9	Л	Т	2	2	ТК	Д
14.	Гидрография Саратовской области	9	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
15.	Бассейновое районирование Саратовской области	10	ПЗ	В	2	-	РК	УО
16.	3. Классификация ландшафтов. Основные принципы классификации ландшафтов	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
17.	Почвенные условия изучаемой территории	11	ПЗ	В	2	-	ТК	УО
18.	Характеристика флоры и фауны Саратовской области	12	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
19.	3. Классификация ландшафтов. Классификация природных ландшафтов	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Физико-географическое районирование Саратовской области	13	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
21.	Анализ геологического строения изучаемого района	14	ПЗ	В	2	-	ТК	УО
22.	3. Классификация ландшафтов. Классификация природно-антропогенных ландшафтов	15	Л	Т	2	2	ТК	Д
23.	Природно-экономическое районирование Саратовской области	15	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
24.	Оценка природно-ресурсного потенциала ландшафтов Саратовской области	16	ПЗ	В	2	-	ТК	Д
25.	4. Геохимия ландшафтов. Миграция химических веществ в ландшафтах. Ландшафтно-геохимические ландшафты. Элементарные геохимические ландшафты	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
26.	Анализ экологического состояния ландшафтов изучаемой территории	17	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
27.	Оценка техногенной нагрузки на территорию Саратовской области	18	ПЗ	В	2	-	РК	УО
	Выходной контроль				0,1	9,9	Вых К	3
Итого:					58,1	49,9		

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, Экз – экзамен.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры 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 экзамену.

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 : учебник . — 2-е изд. Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1758030	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков	Москва : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006239-6.	1 – 4
2.	Ландшафтоведение : краткий курс лекций	Б.В. Фисенко	ФГБОУ ВО Вавиловский университет. - Саратов, 2022. -62 с.	1 – 4

1	2	3	4	5
3.	Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Ландшафтоведение» для обучающихся направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование	Б.В. Фисенко	ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Саратов, 2022. -9 с.	1 - 4

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.	Торгашев, Р. Е. Ландшафтоведение : учебник /. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902083	Р. Е. Торгашев	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1062-5.	1-4
2.	Ландшафтоведение: учебное пособие / - - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/550890	Т.А. Смагина, В.С. Кутилин	Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 134 с. ISBN 978-5-9275-0812-9.	1-4
3.	Ландшафтоведение : учебник (https://e.lanbook.com/book/60035)	Голованов А. И., Кожанов Е. С., Сухарев Ю. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 224 с.	1-4

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
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office. Контракт №АЭ-030 на продление лицензионного соглашения на программное обеспечение Microsoft, ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов от 15.12.2021 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security. Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3834/223-811 от 30.06.2022 г. Срок действия договора: 01.07.2022 – 31.12.2022 г.	Справочная

4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058/223-708 от 01.07.2022 г. Срок действия договора: 01.07.2022 – 30.06.2023 г.	Справочная
---	---------------------	--	------------

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 медиа ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Землеустройство и кадастры» имеются аудитории №№ 535, 533.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 530) 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 «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 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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 практических работ;

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Природообустройство,
строительство и теплоэнергетика»
«23» марта 2022 г. (протокол № 8)*