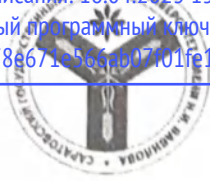


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 15:16:36  
Уникальный программный ключ:  
528682d788671e5654b07f01fe1ba2172f735a12



**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 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/Соловьев Д.А./

«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА  
ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ  
АРХИТЕКТУРЫ**

Направление подготовки

**35.03.10 Ландшафтная архитектура**

Направленность (профиль)

**Садово-парковое строительство и дизайн**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

Нормативный срок  
обучения

**4 года**

Форма обучения

**Очная**

Разработчик(и): *доцент, Калмыкова А.Л.*

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование навыков по организации рельефа на объектах ландшафтной архитектуры, знакомство с теоретическими, методическими и технологическими принципами вертикальной планировки территории

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Геодезия», «Ландшафтоведение», «Градостроительство с основами архитектуры», «Ландшафтное проектирование».

Дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов», «Зональные технологии паркостроения», «Организация и планирование в ландшафтной архитектуре и строительстве», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Основы нормирования ландшафтного проектирования и строительства», «Реконструкция и формирование ландшафтов», «Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры», «Проектирование и строительство малых архитектурных форм», «Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры».

Дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» является базовой для Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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

Дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» направлена на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 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
	ПК-1	способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	ПК-1.12 – знает методику и способы расчета рабочих отметок и баланса масс	методику расчета и проектирования мероприятий по вертикальной планировке	разрабатывать проект вертикальной планировки	способностью проектировать мероприятия по вертикальной планировке в соответствии с техзаданием
			ПК-1.13 – определяет объемы работ при формировании проектного рельефа по отметкам на объектах ландшафтной архитектуры	методику расчета и проектирования объемов земляных работ	разрабатывать картограмму земляных работ	способностью определять объемы работ при формировании проектного рельефа по отметкам на объектах ландшафтной архитектуры
	ПК-12	способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на различные объекты ландшафтной архитектуры, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры	ПК-12.16 – готовит и оформляет текстовые и графические материалы по вертикальной планировке, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	содержание нормативной, проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры	применять знания о методах оформления законченных работ по вертикальной планировке в соответствии с нормативными документами, разрабатывать проектную документацию	средствами разработки проектной и технической документации по вертикальной планировке, методами оформления графической документации

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Таблица 2

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т. ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	54,1						54,1		
<i>аудиторная работа:</i>	54						54		
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	Зачет						Зач.		
Курсовой проект (работа)	—						—		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Нед. в семестре	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6-й семестр								
1	<b>Принципы организации инженерной подготовки территории.</b> Основные понятия по инженерной подготовке территории, организация инженерного благоустройства при проектировании.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	<b>Рельеф на топографических планах.</b>	1	ПЗ	Т	2	2	ВК ТК	УО
3	<b>Рельеф и его градостроительная оценка.</b> Виды рельефа. Характеристика пригодности территории под застройку по условиям рельефа. Комплексная оценка территории.	2	Л	В	2		ТК	УО
4	<b>Построение профиля в заданном направлении по горизонталям плана</b>	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	<b>Вертикальная планировка на озеленяемой территории.</b> Задачи вертикальной планировки озеленяемой территории. Формирование искусственного рельефа.	3	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Элементы искусственного рельефа							
6	<b>Анализ территории участка.</b> Ознакомление с территорией участка, выявление типов рельефа.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Методы вертикальной планировки.</b> Схема вертикальной планировки. Проект вертикальной планировки. Аналитический метод вертикальной планировки. Метод продольных и поперечных вертикальных профилей. Метод проектных горизонталей.	4	Л	В	2		ТК	УО
8	<b>Трассирование линии с заданным уклоном</b>	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	<b>Вертикальная планировка линейных сооружений методом продольных и поперечных профилей.</b> Нахождение существующих и проектных отметок. Нахождение существующих и проектных поперечных и продольных уклонов. Построение проектного профиля.	5	Л	В	2		ТК	УО
10	<b>Построение полей невидимости</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	<b>Вертикальная планировка линейных сооружений методом красных горизонталей.</b> Нахождение существующих и проектных отметок. Нахождения существующих и проектных поперечных и продольных уклонов.	6	Л	В	2		ТК	УО
12	<b>Построение силуэта местности</b>	6	ПЗ	Т	2	2	ТК РК1	УО ПО
13	<b>Вертикальная планировка улиц, перекрестков, площадей.</b> Нахождение существующих и проектных отметок. Нахождение существующих и проектных поперечных и продольных уклонов.	7	Л	В	2		ТК	УО
14	<b>Вертикальная планировка методом продольных и поперечных профилей.</b> Расчет вертикальной планировки методом продольных и поперечных профилей.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	<b>Картограмма земляных работ. Ведомость земляных работ. Составление картограммы земляных работ.</b>	8	Л	В	2		ТК	УО
16	<b>Вертикальная планировка методом продольных и поперечных профилей</b> Расчет вертикальной планировки методом продольных и поперечных профилей.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
17	<b>Элементы сопряжения поверхностей с различными вертикальными отметками</b>	9	Л	В	2		ТК	УО
18	<b>Расчет существующих отметок и уклонов.</b> Расчет существующих отметок и уклонов	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	<b>Расчет существующих отметок и уклонов.</b> Оформление работы и выводы.	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
20	<b>Вертикальная планировка участка методом красных горизонталей</b> Расчет вертикальной планировки методом красных горизонталей	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
21	<b>Вертикальная планировка участка методом красных горизонталей</b> Расчет вертикальной планировки методом красных горизонталей	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22	<b>Вертикальная планировка улицы или площади.</b> Расчет вертикальной планировки улицы или площади.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
23	<b>Вертикальная планировка улицы или площади.</b> Расчет вертикальной планировки улицы или площади.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	<b>Картограмма для территории участка микрорайона.</b> Составление картограммы для участка территории. (занятие с привлечением представителя производства)	12	ПЗ	М	2	4	ТК	УО
25	<b>Картограмма для территории участка микрорайона.</b> Составление картограммы для участка территории.	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
26	<b>Построение заложений откоса</b>	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
27	<b>Расчет подпорной стенки.</b>	14	ПЗ	Т	2	3,9	ТК РК2	УО ПО
28	Текущий контроль						ТК	УО
29	Выходной контроль				0,1		ВыхК	З
<b>Итого:</b>					54,1	53,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное 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, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного 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: практическое занятие в форме моделирования по теме «Картограмма для территории участка микрорайона» с инженером проектной организации.

Лекционные занятия проводятся с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является формирование у обучающихся навыков работы с топографическими планами, картами, а так же над проектом вертикальной планировки объектов ландшафтной архитектуры.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – моделирование, визуализация.

С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать

свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Лекция - визуализация учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Представленная информация обеспечивает систематизацию имеющуюся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения; демонстрировать разные способы наглядности, что является важным в познавательной и профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса так же включаются в вопросы итогового контроля (зачета).

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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	Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/102274">https://e.lanbook.com/book/102274</a>	А.С. Селиванов а, Н.П. Карташова, Е.Н. Тихонова.	Воронеж : ВГЛТУ, 2017	1-29
2	Инженерное обустройство населенных мест: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/137507">https://e.lanbook.com/book/137507</a>	Ф. К. Абдразаков , О. В. Михеева, Е. Н. Миркина [и др.]	Саратов : Саратовский ГАУ, 2018	1-29

### б) дополнительная литература

№ 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)
-------	---	----------	----------------------------------	--

				3)
1	2	3	4	5
1	Инженерное обустройство территорий: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/64332">https://e.lanbook.com/book/64332</a>	В. Ф. Ковязин.	Санкт-Петербург: Лань, 2015	1-29
2	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/134787">https://e.lanbook.com/book/134787</a>	И. И. Ревяко	Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018	1-29

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru);
- сайт Ландшафтный дизайн и архитектура сада: <http://gardener.ru/>
- официальный сайт Ассоциации ландшафтных архитекторов России: <http://alaros.ru/>
- электронная библиотека Книги по архитектуре и строительству: <http://books.totalarch.com/landscape>
- Вертикальная планировка: <http://www.stroytex.ru/vertikalnaya-planirovka-gorodskikh-teritorii.html>
- Вертикальная планировка: <http://genplanproekt.ru/?p=3253>
- Расчет вертикальной планировки: [http://batkivshchyna.net/geodezia\\_t3r7part1.html](http://batkivshchyna.net/geodezia_t3r7part1.html)

#### **г) периодические издания:**

1. Ландшафтный дизайн. Официальный сайт: <http://gardener.ru/library/magazin/land-diz/>
2. ReHouz. Официальный сайт: <https://rehouz.info/>
3. ArchiNews. Официальный сайт: <http://archinews.ru>
4. Школа сада. Официальный сайт: <https://shkolasada.ru/journal>

#### **д) информационные справочные системы и 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://library.sgau.ru>

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 «Znaniium.com» <https://znaniium.com>

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

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

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.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

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.

6. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

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

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:**

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
1	Все темы дисциплины	Право на использование DsktpEdu	Вспомогательная

		ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth 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.	
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта 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.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Право на использование: Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Право на использование: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная
5	Все темы дисциплины	Право на использование: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г. Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров	Вспомогательная

Для проведения занятий лекционного типа необходимы помещения №№337, 347, 349 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 семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы помещения №№353, 347, 354 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 самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются помещения №№ 350, 352, читальный зал на 49 посадочных мест.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **7. Фонд оценочных средств**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» разработаны 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 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.

#### **8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры».

#### **9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**

Методические указания по изучению дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» включают в себя:

1. Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры: краткий курс лекций для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Т.А. Андрушко // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019.

2. Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры: метод. указания по выполнению практических занятий для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост.: Т.А. Андрушко, А.А. Куприянов // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019.

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

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

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc 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 «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

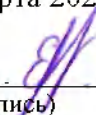
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «2» марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

[https://studopedia.net/6\\_34829\\_osnovi-lesoparkovogo-hozyaystva.html](https://studopedia.net/6_34829_osnovi-lesoparkovogo-hozyaystva.html)

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

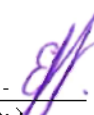
№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ».                      Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.                      Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>                      Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.                      Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г.                      Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный.                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов                      Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b>                      Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.                      Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вертикальная планировка



объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «\_25\_» \_августа\_ 2020 года (протокол № \_1\_).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технологии», 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>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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>	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » \_декабря\_ 2020 года (протокол № \_9\_).

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков