

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 19.04.2023 09:20:57

Уникальный программный ключ

528682d78e671e556a597f01f65ba272f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

*Еф.* /Есков Д.В./  
«28» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

*Соловьев Д.А.* /Соловьев Д.А./  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ЗЕЛЕННЫХ  
НАСАЖДЕНИЙ**

Направление  
подготовки

**35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Направленность  
(профиль)

**Ландшафтное проектирование**

Квалификация  
выпускника

**Магистр**

Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик(и): доцент, Азарова О.В.**

**доцент, Андрушко Т.А.**

*Азарова О.В.*  
(подпись)

*Андрушко Т.А.*  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по инвентаризации и оценки зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.

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

В соответствии с учебным планом по направлению 35.04.09 Ландшафтная архитектура дисциплина «Мониторинг системы зеленых насаждений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые по программе Бакалавриат (Специалитет).

Дисциплина «Мониторинг системы зеленых насаждений» является базовой для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

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	ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает современные проблемы науки и производства	современные проблемы науки и производства	анализировать современные проблемы науки и производства	навыком анализа современных проблем науки и производства
2	ПК-7	Способен организовывать работы по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, составлению кадастра зеленых насаждений	ПК-7.1 Определяет объемы и сроки проведения работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры;	перечень работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры	определять объемы и сроки проведения работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры	навыком проведения работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры
3	ПК-9	Способен к управлению объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты	ПК-9.2 Использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области проведения мониторинга системы зеленых насаждений.	нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области проведения мониторинга системы зеленых насаждений	использовать нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области проведения мониторинга системы зеленых насаждений	навыком организации производства работ в области проведения мониторинга системы зеленых насаждений в соответствии с нормативно-технической документацией

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т. ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	36,1				36,1
<i>аудиторная работа:</i>	36				36
лекции	12				12
лабораторные	24				24
практические	-				-
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1				0,1
<i>контроль</i>	-				-
Самостоятельная работа	71,9				71,9
Форма итогового контроля	Зачет				Зачет
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
4 семестр								
1	<b>Природно-техногенная среда города. Урбомониторинг городской среды.</b> Типы городов. Синантропизация растительного покрова. Адвентивная флора. Средства контроля за окружающей средой. Средства мониторинга за городской средой. Виды и системы мониторинга.	1	Л	В	2	-	ВК	ПО
2	<b>Исторический обзор урбанизации среды.</b>	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3	<b>Экологическая специфика городской среды.</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	<b>Изменение микроклиматических показателей в насаждениях.</b>	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
5	<b>Формирование микроклимата городской среды.</b> Формирование микроклимата городской среды. Экологическая специфика городской среды. Индустриализация и рост городов	4	Л	В	2		ТК	УО
6	<b>Анализ влияния неблагоприятных</b>	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

	<b>экологических факторов на население городов.</b>							
7	<b>Изменение климатических характеристик в городской среде и за городом.</b>	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8	<b>Основные принципы подбора деревьев и кустарников для озеленения городов.</b>	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК РК	УО ПО
9	<b>Роль городов в динамике ареалов видов флоры и фауны.</b> Растительность в городе и её роль. Влияние городских условий на растительность. Устойчивость растений.	8	Л	В	2	-	ТК	УО
10	<b>Проблемы сохранения природных ландшафтов.</b>	8	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
11	<b>Мониторинг состояния городской среды и состояния зелёных насаждений города.</b> Экологический мониторинг. Мониторинг городских насаждений. Оценка насаждений.	9	Л	В	2	-	ТК	УО
12	<b>Оценка состояния зелёных насаждений города.</b> Выезд на объект ландшафтного проектирования и оценка насаждений на объекте	10	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
13	<b>Оценка состояния зелёных насаждений города.</b> Оформление материалов по оценки насаждений.	10	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
14	<b>Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений.</b> Содержание зеленых насаждений в городах. Охрана зеленых насаждений. Правила создания объектов зеленого строительства. Назначение, структура и статус комплексных зеленых зон городов	11	Л	В	2	-	ТК	УО
15	<b>Инвентаризация городских зеленых насаждений.</b> Выезд на объект ландшафтного проектирования и инвентаризация насаждений на объекте.	12	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
16	<b>Инвентаризация и учет зеленых насаждений.</b> Цели инвентаризации зеленых насаждений. Паспорт инвентаризации. План инвентаризации.	12	Л	В	2	-	ТК	УО
17	<b>Инвентаризация городских зеленых насаждений.</b> Оформление паспорта и плана инвентаризации.	13	ЛЗ	Т	2	4	ТК РК	УО ПО
18	<b>Оценка стоимости зеленых насаждений и исчисление размера убытков, вызываемых их повреждением и (или) уничтожением на территории города.</b>	13	ЛЗ	Т	2	3,9	ТК	Д
19	<b>Выходной контроль</b>				0,1		Вых К	3
<b>Итого:</b>					<b>36,1</b>	<b>71,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной 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, ПО – письменный опрос, Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Мониторинг системы зеленых насаждений» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителя производства: лекция-визуализация на тему «Инвентаризация и учет зеленых насаждений» с ведущими сотрудниками Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области, сектора по охране окружающей среды комитета по строительству и инженерной защите администрации муниципального образования «Город Саратов», проектных организаций в области ландшафтной архитектуры.

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 (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы определения санитарно-гигиенических свойств зеленых насаждений Саратовской области, методики проведения мониторинга зеленых насаждений с учетом специфики объектов зеленого строительства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться проведению мониторинга зеленых насаждений. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию,

поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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, 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.

## 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.	Урбоэкология и мониторинг окружающей среды: учеб.пособие (13 экз.) <a href="#">уч.ук2 (8); уч.ук1 (5)</a>	О. В. Азарова, А. В. Терешкин	Сарат. гос. аграр. ун-т. – Саратов, 2015.	1-18
2.	Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения: учеб. пособие <a href="https://new.znanium.com/read?id=337512">https://new.znanium.com/read?id=337512</a>	М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский.	М.: ИНФРА-М, 2019	11-18

### 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)
1	2	3	4	5
1.	Мониторинг земель: его содержание и организация: учебное пособие <a href="https://new.znanium.com/read?id=314654">https://new.znanium.com/read?id=314654</a>	Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, Л. В. Трубачева	Ставрополь: СтГАУ, 2017	1,11

		[и др.].		
2.	Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#1</a>	О. С. Попова, В. П. Попов	Санкт-Петербург: Лань, 2014	8,9
3.	Экологическая инфраструктура: учебное пособие <a href="https://new.znaniium.com/read?id=90291">https://new.znaniium.com/read?id=90291</a>	И.О. Лысенко, С.В. Окрут, Т.Г. Зеленская и др.	Ставрополь, 2013.	1-7,9
4.	Мониторинг и охрана городской среды: учеб. пособие -. - 150 с. ISBN 978-5-9275-0672-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=88258">https://new.znaniium.com/read?id=88258</a>	Н.В. Гусакова	Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2009	1-7,9,11

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

- официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru)
- официальный сайт Мониторинг состояния зеленых насаждений и городских лесов Москвы <http://belovy-da-i-nk.narod.ru/publik/1997/1997-4.pdf>
- Экологический мониторинг зеленых насаждений в крупном городе (на примере г. Москвы) [https://new-disser.ru/\\_avtoreferats/01003307795.pdf](https://new-disser.ru/_avtoreferats/01003307795.pdf)
- официальный сайт Применение геоинформационных систем для мониторинга и развития системы зеленых насаждений города <https://elibrary.ru/item.asp?id=36351944>
- официальный сайт Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации [https://energy.midural.ru/images/Upload/2017/101/PR\\_GOSSTROY\\_15.12.1999\\_153.pdf](https://energy.midural.ru/images/Upload/2017/101/PR_GOSSTROY_15.12.1999_153.pdf)
- официальный сайт Методика инвентаризации городских зеленых насаждений [http://gostrf.com/norma\\_data/41/41601/index.htm](http://gostrf.com/norma_data/41/41601/index.htm)
- официальный сайт Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте [http://landscape.totalarch.com/inventory\\_elements\\_gardening\\_landscaping\\_at\\_the\\_site](http://landscape.totalarch.com/inventory_elements_gardening_landscaping_at_the_site)

**г) периодические издания:**

1. Журнал Экологический мониторинг и биоразнообразие Официальный сайт <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34078688>
2. Журнал Экологическое право <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9262>
3. Журнал География и природные ресурсы <http://www.irigs.irk.ru/gipr/>

**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://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. Электронная библиотечная система «Znaniium.com» <https://znaniium.com> Договор № 44-400-04 от 23.05.2019 года.

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.

4. «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.

5. 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.

6. 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.

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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	1) 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) 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
2	Все темы дисциплины	2) ESET NOD 32 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.	Вспомогательная
3	Инвентаризация городских зеленых насаждений. Оформление паспорта и плана инвентаризации.	3) Наш сад. Вер. РУБИН Исполнитель – ООО «ДИКОМП», г. Москва. Контракт № 103 на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.10.2008 г. (бессрочно).	Вспомогательная
4	Инвентаризация городских зеленых насаждений. Оформление паспорта и плана инвентаризации.	4) 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

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы помещения 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 (№№353, 347, 349, 354).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются помещения №№ 353, 347, 354.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (помещение №№321, 350, 352, 111, 113, 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 «Мониторинг системы зеленых насаждений» 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 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 «Мониторинг системы зеленых насаждений».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Методические указания по изучению дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» включают в себя:

1. Мониторинг системы зеленых насаждений: краткий курс лекций для направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Бечина Д.Н., Азарова О.В. // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 47 с.

2. Мониторинг системы зеленых насаждений: методические указания к выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура / Сост. Д.Н. Бечина, О.В. Азарова – Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», – Саратов, 2019. – 28 с.

*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  
«Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» 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 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> 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 «Мониторинг системы зеленых насаждений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Мониторинг системы зеленых насаждений» 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. 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 «Мониторинг системы зеленых насаждений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» на 2020/2021 учебный год:

**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.	Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения: учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=351797">https://znanium.com/read?id=351797</a>	М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский	Москва: ИНФРА-М, 2020	11-18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25 августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» 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 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><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>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтная архитектура» «\_9\_» \_декабря\_ 2020\_\_ года (протокол № \_9\_).

Заведующий кафедрой

-  -  
(подпись)

Д.В. Есков



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мониторинг системы зеленых насаждений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг системы зеленых насаждений» 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 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><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>	<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 SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 истек 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Мониторинг системы зеленых насаждений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » декабря 2020 года (протокол №  9 ).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Д.В.Есков