

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский университет»

Дата подписания: 18.04.2019 10:08:40

Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab97401e1ba7172f735a12



**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                   | <b>СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ<br/>ОБОРУДОВАНИЕ В ЛАНДШАФТНОЙ<br/>АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b> |
| Направление подготовки       | <b>35.04.09 Ландшафтная архитектура</b>   |
| Профиль подготовки           | <b>Ландшафтное проектирование</b>   |
| Квалификация<br>выпускника   | <b>Магистр</b>  |
| Нормативный срок<br>обучения | <b>2 года</b>   |
| Форма обучения               | <b>Очная</b>  |

**Разработчик: профессор, Фокин С.В.**

(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» является формирование у обучающихся теоретических и практических знаний технологических процессов, техники, применяемой в ландшафтной архитектуре и строительстве, знания их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы и производительности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» дисциплина «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Ландшафтное проектирование», «Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов», «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель», «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Современные технологии декоративного растениеводства», «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве», «Организация и проведение научно-исследовательских работ в сфере ландшафтной архитектуры».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)   | Индикаторы достижения компетенции   | Обучающийся должен:  |  |   |
|-------|-------------|---|---|--|--|---|
|       |             |   |   | знать  | уметь  | владеть   |
| 1     | 2           | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   |
|       | ОПК-1       | Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности | ОПК- 1.6 - разрабатывает технологии производства работ в нестандартных условиях работы на | технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте ландшафтной архитектуры | разрабатывать технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте | методикой разработки технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте ландшафтной |

|  |              |  |   |   |  |   |
|--|--------------|--|---|---|--|---|
|  |              |  | <i>объекте ландшафтной архитектуры</i>  | <i>ы</i>  | <i>ландшафтной архитектуры</i>   | <i>ой архитектур</i><br><i>ы</i>  |
|  | <i>ОПК-3</i> | <i>Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</i> | <i>ОПК-3.3 - владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности</i> | <i>методы оценки и способы повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i> | <i>использовать методы оценки и способы повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i> | <i>методами оценки и способами повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i> |

|  |      |  |  |   |   |  |
|--|------|--|--|---|---|--|
|  | ПК-3 | способен проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры | ПК-3.2 - определяет технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов;<br>ПК-3.4 - проводит сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований, для оказания консультационных услуг | технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; методы анализа исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований, для оказания консультационных услуг | определять технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; проводить сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для оказания консультационных услуг | методами определения технологических процессов с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; методами проведения сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для оказания консультационных услуг |
|  | ПК-8 | способен осуществлять руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию   | ПК-8.2 - знает способы и методы оперативного управления проектирования комплекса технологического оборудования с   | способы и методы оперативно управления проектирования комплекса технологического оборудования с учетом их функционального   | применять на практике способы и методы оперативного управления проектирования комплекса технологического  | способами и методами оперативно управления проектирования комплекса технологического оборудования с учетом их функционального  |

|  |  |  |   |                                |  |                                |
|--|--|--|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
|  |  |  | учетом их функционального использования, охраны и защиты. | использования, охраны и защиты | еского оборудования с учетом их функционального использования, охраны и защиты | использования, охраны и защиты |
|--|--|--|---|--------------------------------|--|--------------------------------|

#### 4. Структура и содержание дисциплины

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

Таблица 2

|                                    | Всего | Количество часов    |   |       |   |
|------------------------------------|-------|---------------------|---|-------|---|
|                                    |       | в т.ч. по семестрам |   |       |   |
|                                    |       | 1                   | 2 | 3     | 4 |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 48,1  |                     |   | 48,1  |   |
| аудиторная                         | 48    |                     |   | 48    |   |
| лекции                             | 16    |                     |   | 16    |   |
| лабораторные                       | 32    |                     |   | 32    |   |
| практические                       | -     |                     |   | -     |   |
| Промежуточная аттестация           | 0,1   |                     |   | 0,1   |   |
| контроль                           | -     |                     |   | -     |   |
| Самостоятельная работа             | 95,9  |                     |   | 95,9  |   |
| Форма итогового контроля           | зачет |                     |   | зачет |   |
| Курсовой проект (работа)           | нет   |                     |   | нет   |   |

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

| № п/п     | Тема занятия.<br>Содержание   | Неделя семестра | Аудиторная работа |                  |                  | Самостоятельная работа | Контроль знаний |       |
|-----------|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
|           |   |                 | Вид занятия       | Форма проведения | Количество часов | Количество часов       | Вид             | Форма |
| 1         | 2   | 3               | 4                 | 5                | 6                | 7                      | 8               | 9     |
| 3 семестр |   |                 |                   |                  |                  |                        |                 |       |
| 1.        | Средства малой механизации в садово-парковом строительстве и хозяйстве.<br>Малогабаритные тракторы и мотоблоки. | 1               | Л                 | Т                | 2                | -                      | ВК              | КЛ    |

|               |  |   |    |    |      |      |      |    |
|---------------|--|---|----|----|------|------|------|----|
|               | Основные механизмы и агрегаты МГ-тракторов и мотоблоков..  |   |    |    |      |      |      |    |
| 2.            | Основные механизмы и системы двигателя   | 1 | ЛЗ | Т  | 2    | 15   | ТК   | УО |
| 3.            | Современные отечественные и зарубежные малогабаритные тракторы и мотоблоки.  | 1 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | ТК   | УО |
| 4.            | Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания.  | 1 | ЛЗ | М  | 2    | 15   | ТК   | ПО |
| 5.            | Изучение системы питания карбюраторного двигателя.   | 2 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | ТК   | УО |
| 6.            | <b>Машины и механизмы для создания газонов.</b><br>Машины для создания газонов. Машины и механизмы для ухода за газонами.  | 2 | Л  | В  | 2    | -    | ТК   | КЛ |
| 7.            | Изучение приемов работы на газонокосилках. Техническое обслуживание газонокосилки  | 2 | ЛЗ | ДИ | 2    | 15   | ТК   | УО |
| 8.            | Полив и подкормка газонов.   | 2 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | ТК   | УО |
| 9.            | Газоочистители. Машины и механизмы для уборки садовых дорожек и площадок.  | 3 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | РК   |    |
| 10.           | <b>Механизация обработки почвы в садово-парковом строительстве и хозяйстве.</b> Обзор применяемых орудий. Плуги. Бороны и культиваторы. Почвенные фрезы. Машины для предпосадочной подготовки почвы. | 3 | Л  | Т  | 4    | -    |      | КЛ |
| 11.           | Изучение плуга семейства ПЛ и приемов подготовки его к работе.   | 3 | ЛЗ | Т  | 2    | 10   | ТК   | ПО |
| 12.           | Подготовка борон и культиваторов к работе.   | 4 | ЛЗ | ДИ | 2    | -    | ТК   | УО |
| 13.           | Изучение фрезы ФС-0,9 и приемов ее обслуживания.   | 4 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | ТК   | УО |
| 14            | <b>Машины и механизмы для ухода за деревьями и кустарников.</b><br>Машины и механизмы для обрезки и формирования кроны деревьев. Механизация полива.   | 4 | Л  | В  | 4    | -    |      | КЛ |
| 15.           | Машины и механизмы для обрезки деревьев и кустарников.   | 5 | ЛЗ | Т  | 2    | 10   | ТК   | ПО |
| 16.           | Изучение приемов работы с инструментами для обрезки кустарника   | 5 | ЛЗ | Т  | 2    | 10   | ТК   | УО |
| 17.           | Система подачи воды к оросительным установкам. Дождевальные системы.   | 6 | ЛЗ | М  | 2    | 10   | ТК   | УО |
| 18.           | Машины для полива по бороздам.   | 6 | ЛЗ | Т  | 2    | -    | ТК   | УО |
| 19.           | <b>Машины и аппараты для защиты городских насаждений от вредителей и болезней.</b><br>Методы распределения пестицидов и типы машин. Обзор опрыскивателей. Обзор опыливателей.                        | 5 | Л  | В  | 2    | -    |      | КЛ |
| 20.           | Аэрозольный генератор. Передвижные устройства для заправки опрыскивателей  | 7 | ЛЗ | Т  | 4    | 10,9 | РК   |    |
| 21.           | <b>Выходной контроль</b>   |   |    |    | 0,1  |      | ВыхК | 3  |
| <b>Итого:</b> |  |   |    |    | 48,1 | 95,9 |      |    |

**Примечание:**

**Условные обозначения:**

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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 в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся: лекция-визуализация, моделирование.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лабораторное занятие по теме: «Машины и механизмы для обрезки деревьев и кустарников» с главным инженером МУП «Садово-Парковое».

Целью лабораторных занятий является выработка навыков работы технологии работы специальных машин, их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы, производительности. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – моделирование.

Выполнение лабораторных заданий в полной мере соответствует фактической деятельности, которую выполняют работники озеленительных предприятий в производственных условиях при проведении работ по ландшафтному строительству – обучающийся использует образцы оборудования, применяемую в данной области.

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить рабочие процессы специальных машин. Далее производится расчёт конструктивно-технологических параметров оборудования, необходимого для производства работ в ландшафтном строительстве. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 43,8 % контактных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

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 экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная 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 | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве : методические указания<br><a href="https://e.lanbook.com/book/88447">https://e.lanbook.com/book/88447</a>                          | С. Ф. Козьмин.                                 | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016.                              | 1-12 |
| 2 | Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства : учебник<br><a href="https://e.lanbook.com/book/114685">https://e.lanbook.com/book/114685</a>                             | Джикович, Ю. В.                                | Санкт-Петербург : Лань, 2019.                                 | 1-12 |
| 3 | Практический маркетинг : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/113321">https://e.lanbook.com/book/113321</a> .   | Ю. В. Джикович, А. А. Арефьева, Е. Е. Вольнов. | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018.                              | 1-12 |
| 4 | 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. | 1-12 |
| 5 | Управление и организация производства в ландшафтном строительстве: практикум : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/101129">https://e.lanbook.com/book/101129</a> . | Л. Н. Долгова.                                 | Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017.                                      | 1-12 |

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     | Основы ландшафтного проектирования и строительства : учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/70047">https://e.lanbook.com/book/70047</a>  | Е. В. Черняева, В. П. Викторов                                   | Москва : МПГУ, 2014.               | 1-12  |
| 2     | Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/56172">https://e.lanbook.com/book/56172</a> | О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский.                            | Санкт-Петербург : Лань, 2015.      | 1-12  |
| 3     | Декоративные травянистые растения в ландшафтном строительстве : методические указания<br><a href="https://e.lanbook.com/book/138613">https://e.lanbook.com/book/138613</a>                         | А. Х. Султангареева.   | Казань : КГАУ, 2014.               | 1-12  |
| 4     | Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник : <a href="https://e.lanbook.com/book/2766">https://e.lanbook.com/book/2766</a>   | В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. | Санкт-Петербург : Лань, 2012.      | 1-12  |
| 5     | Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве : учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/69554">https://e.lanbook.com/book/69554</a>            | А. Н. Гриднев, Н. В. Гриднева.                                   | Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013. | 1-12  |
| 6     | Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. Машины и механизмы. Справочник :   | С. Ф. Козьмин  | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ,         | 1-12  |



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

<http://znanium.com>

<http://biblioclub.ru>

<http://www.lib.ru/>

**г) периодические издания**

Журналы:

1. Лесное хозяйство : теоретич. и науч.-производ. журн. / учредитель изд. : Редакция журнала «Лесное хозяйство». – 1948 - . – М., 2015 - . - Двухмес. - ISSN0024-1113

2. Научные и технические библиотеки : науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : ГПНТБ РФ. – 1961 -М., 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0130-9765.

**д) базы данных и поисковые системы:**

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), <https://mail.ru>, [www.google.ru](http://www.google.ru), <http://www.rambler.ru>

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

- Банк электронных ресурсов – <http://kniga.tr200.com>

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

- информационно-справочные системы

1. справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>

2. "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

3. Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы   | Тип программы   |
|-------|--|--|-----------------|
| 1     | Все темы 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. | Вспомогательная |
| 2     | Все темы 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   | Вспомогательная |

|   |                     |   |                 |
|---|---------------------|---|-----------------|
|   |                     | «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.  |                 |
| 3 | Все темы дисциплины | 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 | Все темы дисциплины | 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 |
| 5 | Все темы дисциплины | 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 |
| 6 | Все темы дисциплины | 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 |
| 7 | Все темы дисциплины | 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.    | Вспомогательная |

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

**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:**

Ауд. 337: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 347: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 349: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

**Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Ауд. 353: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 347: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 354: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 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»;

Фонд оценочных средств представлен 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 «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве»**

Методические указания по изучению дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» включают в себя:

- Фокин С.В. Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве: краткий курс лекций для магистров 2 курса направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 41с.

- Фокин С.В. Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве: метод. указания по выполнению лабораторных работ для магистров 2 курса направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 131с.

*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  
«Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и  
строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и  
строительстве» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы   | Примечание  |
|--|---|
| ESETNOD 32<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.   | Срок действия<br>контракта истек                            |
| KasperskyEndpointSecurity<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов.<br>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<br>лицензионное программное<br>обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» 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  
«Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и  
строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» 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)<br><br><b>Реквизитыподтверждающег о документа:</b><br>Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br>Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогате льная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i><br><br><b>Предоставление неисключительных правна ПО:</b><br>DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent<br><br><b>Предоставление неисключительных правна ПО:</b><br>Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty<br><br>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов<br><br>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» 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  
«Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и  
строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» 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 разделы                                      | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>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. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i><br><br><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b><br><br>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.<br><br>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г. |
| 2     | Все разделы                                      | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>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.           | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i><br><br><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b><br>СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный<br><br>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов<br><br>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.     |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » \_\_\_\_\_ марта 20 20 \_\_\_\_\_ года (протокол № 12 ).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и  
строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» на 2020/2021 учебный год:

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

а) обновлен список основной литературы:

Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков : учебник / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-4436-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119821>

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В. Есков