

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 2020.07.27 14:59

Уникальный программный ключ:

528681d78e671e566ab001fe1b2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/С.А. Макаров/

« 29 » июля 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/Д.А. Соловьев/

« 29 » июля 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Специальность

**23.05.01 Наземные транспортно-  
технологические средства**

Специализация

**Автомобили и тракторы**

Квалификация  
выпускника

**Инженер**

Нормативный срок  
обучения

**5 лет**

Форма обучения

**заочная**

**Разработчик: доцент, Тюрин И.Ю.**

**Саратов 2020**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» является формирование у обучающихся навыка проектирования и реконструкции автотранспортных предприятий с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Проектирование автотранспортных предприятий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Конструкция автомобилей и тракторов.

Дисциплина «Проектирование автотранспортных предприятий» является базовой для изучения дисциплин: Технология производства автомобилей и тракторов, Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов, Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов.

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

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

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части)  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:  |   |   |
|-------|-----------------|--|---|---|---|
|       |                 |  | знать   | уметь   | владеть   |
| 1     | 2               | 3  | 5   | 6   | 7   |
| 1     | ОПК-6           | «Способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания» | основы организации инженерно-технической службы по эксплуатации и обслуживанию машин, роль технического сервиса в развитии АПК. | выбирать и обосновывать исходные данные для проектирования АТП; рассчитывать производственную программу по техническому обслуживанию и диагностированию | навыком эффективно работать индивидуально и в качестве руководителя организации, формулировки задач, связанных с реализацией профессиональных функций, принятия |

|   |       |  |  |  |  |
|---|-------|--|--|--|--|
|   |       |  |  | автомобилей.   | рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта. |
| 2 | ПК-5  | «Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности» | закономерность и изменения производственной технической базы АТП; методы организации и планирования технического обслуживания и диагностирования на АТП; методы расчета трудоемкости работ технического обслуживания и текущего ремонта; методы расчета площадей помещений; общие правила и порядок модернизации, реконструкции и технического переоснащения автотранспортных предприятий. | производить инженерные расчеты по модернизации и реконструкции автотранспортных предприятий; обосновывать необходимость проектирования, расширения, модернизации, реконструкции и технического перевооружения автотранспортных предприятий | методологией технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта.  |
| 3 | ПК-10 | «Способностью разрабатывать технологическую документацию для   | методы выбора нормативов ТЭА,  | составлять перспективный план пополнения   | навыком расчета основных параметров проектируемого   |

|   |       |  |   |   |  |
|---|-------|--|---|---|--|
|   |       | производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования» | нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования. | состава МТП и технических средств для поддержания его работоспособности, составлять календарный и оперативный графики проведения ТО и диагностирования машин, выбирать оптимальные методы и средства диагностики и ТО, планировать работу по ТО машин, пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным использованием и обслуживанием машин. | или модернизируемого автотранспортного предприятия; навыком проектирования основных производственных и непроизводственных подразделений проектируемого или модернизируемого автотранспортного предприятия. |
| 4 | ПК-13 | «Способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов».                                  | причины и закономерности и изменения технического состояния автомобиля (ТСА), его узлов и агрегатов в процессе эксплуатации.  | применять навыки в разработке технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических комплексов различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.  | знаниями технологических процессов и использования технологического оборудования при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов.                                |
| 5 | ПК-14 | «Способностью организовывать   | методы эффективного   | организовывать работу по  | навыками организации   |

|   |          |   |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|---|
|   |          | работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов»   | использования и поддержания технического состояния наземных транспортно-технологических средств и комплексов в рыночных условиях.   | эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов.   | технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических средств и комплексов.                             |
| 6 | ПСК-1.8  | «Способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов» | методы выбора нормативов ТЭА, нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.                                 | производить технологический расчет зон обслуживания и ремонта; разрабатывать генеральный план и общую планировку помещений технического обслуживания, текущего ремонта, складских и др. | навыком размещения участков (цехов) внутри корпуса проектируемого или модернизируемого автотранспортного предприятия. |
| 7 | ПСК-1.12 | «Способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов»  | основы организации материально-технического обеспечения автотранспортных предприятий; методы расчета запасов материалов и запасных частей; показатели эффективности проектирования производственной технической базы. | организовывать работу по эксплуатации и материально-техническому обеспечению автомобилей и тракторов.   | навыками организации технической эксплуатации автомобилей и тракторов.  |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.

Таблица 2

|                                   | Объем дисциплины |                     |   |   |      |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---|---|------|
|                                   | Всего            | Количество часов    |   |   |      |
|                                   |                  | в т.ч. по семестрам |   |   |      |
|                                   | 1                | 2                   | 3 | 4 | 5    |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 22,2             |                     |   |   | 22,2 |
| <i>аудиторная работа:</i>         | 22               |                     |   |   | 22   |
| лекции                            | 8                |                     |   |   | 8    |
| лабораторные                      | 4                |                     |   |   | 4    |
| практические                      | 10               |                     |   |   | 10   |
| <i>промежуточная аттестация</i>   | 0,2              |                     |   |   | 0,2  |
| <i>контроль</i>                   | 8,8              |                     |   |   | 8,8  |
| Самостоятельная работа            | 149              |                     |   |   | 149  |
| Курсовой проект                   | +                |                     |   |   | +    |
| Форма итогового контроля          | Экз.             |                     |   |   | Экз. |

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

| № п/п        | Тема занятия.<br>Содержание  | Неделя семестра | 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     |
| <b>4 год</b> |  |                 |                   |                  |                  |                        |                 |       |
| 1            | Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей. Цель, задачи, структура курса. Место ТЭА в работе инженера сельскохозяйственного производства. Основные понятия и определения ТЭА |                 | Л                 | Т                | 2                | 9                      | ТК              | УО    |
| 2            | Технология ТО автомобилей  |                 | ЛЗ                | Т                | 2                | 10                     | ТК              | УО    |
| 3            | Организация технологических процессов то и диагностирования автомобилей. Методы организации труда при выполнении ТО и ТР автомобилей. Методы и формы организации ТО автомобилей в АТП        |                 | Л                 | Т                | 2                | 10                     | ТК              | УО    |
| 4            | Проверка и регулировка систем автомобиля перед выездом в рейс  |                 | ЛЗ                | Т                | 2                | 10                     | ТК              | УО    |
| 5            | Организация технологического процесса  |                 | Л                 | Т                | 2                | 10                     | ТК              | УО    |

|               |  |  |    |   |     |      |       |    |
|---------------|--|--|----|---|-----|------|-------|----|
|               | <b>текущего ремонта подвижного состава.</b><br>Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР. Работы ТР, выполняемые на производственных участках (в цехах)  |  |    |   |     |      |       |    |
| <b>6</b>      | <b>Расчёт производственной программы по производственной эксплуатации автомобиля и потребности в автомобилях</b>   |  | ПЗ | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>7</b>      | <b>Методы оптимизации технологических и производственных процессов то и ремонта автомобилей.</b><br>Рациональной организации и управления на автомобильном транспорте при проведении ТО и ремонта. Функции основных производственных подразделений по ТО и ремонту |  | Л  | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>8</b>      | <b>Расчёт план-графика ТО и ТР автомобилей</b>   |  | ПЗ | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>9</b>      | <b>Разработка технологических карт на ТО</b>   |  | ПЗ | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>10</b>     | <b>Разработка технологических карт на ТР</b>   |  | ПЗ | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>11</b>     | <b>Расчёт потребности в ТСМ, зап. Частях и материалах</b>  |  | ПЗ | Т | 2   | 10   | ТК    | УО |
| <b>12</b>     | <b>Выходной контроль</b>   |  |    |   | 0,2 | 8,8  | ВыхК  | Э  |
| <b>13</b>     | <b>Курсовой проект</b>   |  |    |   |     | 40   | ЗП    |    |
| <b>Итого:</b> |  |  |    |   |     | 22,2 | 157,8 |    |

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л - лекция, ЛЗ - лабораторное занятие, ПЗ - практическое занятие

**Формы проведения занятий:** Т - лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ТК - текущий контроль, ВыхК - выходной контроль.

**Форма контроля:** УО - устный опрос, ЗП - защита курсового проекта, Э – экзамен.

## **5. Образовательные технологии**

Организация занятий по дисциплине «Проектирование автотранспортных предприятий» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных и практических занятий является получение практических навыков составления перспективных планов пополнения

состава МТП и технических средств для поддержания его работоспособности; оценивать техническое состояние машин, как с использованием инструментальных методов, так и по внешним признакам; составлять календарный и оперативный графики проведения ТО машин; выбирать оптимальные методы и средства ТО; планировать работу по ТО машин; пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным использованием и обслуживанием, а также диагностированием машин, выработка практических навыков в области проектирования и эксплуатации предприятий технического сервиса, развитие навыков и умения пользования нормативно-технической документацией и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, для эффективной подготовки к итоговому зачёту. 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     | Проектирование предприятий технического сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин, В.М. Корнеев. — Электрон. дан. —Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/56166">https://e.lanbook.com/book/56166</a> . — Загл. с экрана. | <b>И.Н. Кравченко,</b> | Санкт-Петербург: Лань, 2015.     | Все разделы дисциплины                               |
| 2     | Основы технологического расчета автотранспортных предприятий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Тахтамышев Х.М., - 2-е изд., перераб. и  | <b>Х.М. Тахтамышев</b> | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.           | Все разделы дисциплины                               |

|   |  |                    |                                     |                        |
|---|--|--------------------|-------------------------------------|------------------------|
|   | доп. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011677-8 — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=539109">http://znanium.com/bookread2.php?book=539109</a> — Загл. с экрана.   |                    |                                     |                        |
| 3 | Оборудование автопредприятий [Электронный ресурс]: Учебник / Иванов В.П., Крыленко А.В. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-985-475-634-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=446107">http://znanium.com/bookread2.php?book=446107</a> — Загл. с экрана. | <b>В.П. Иванов</b> | М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2014. | Все разделы дисциплины |

**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     | Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Иванов В.П., Крыленко А.В. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011746-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=249251">http://znanium.com/bookread2.php?book=249251</a> — Загл. с экрана.  | <b>А.В. Крыленко</b>  | М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. | Все разделы дисциплины                               |
| 2     | Планирование и проектирование организаций [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров/Л.Г. Руденко - (Учебные издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=515756">http://znanium.com/bookread2.php?book=515756</a> — Загл. с экрана.  | <b>Л.Г. Руденко</b>   | М.: Дашков и К, 2016.               | Все разделы дисциплины                               |
| 3     | Проектирование машиностроительных цехов и участков [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Ф. Бойко, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев, М.Н. Воронкова. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5acc53683a1af6.66693744">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5acc53683a1af6.66693744</a> . <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=872851">http://znanium.com/bookread2.php?book=872851</a> — Загл. с экрана. | <b>А.А. Афанасьев</b> | М.: ИНФРА-М, 2018.                  | Все разделы дисциплины                               |
| 4     | Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: [Текст] учебное пособие для студ. вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство" по направлению подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"; доп. УМО / В. С. Малкин. - 2-е изд. стер. - ил. - (Высшее проф. образование. Транспорт). - ISBN 978-5-7695-5839-9- 15 экз.  | <b>В. С. Малкин</b>   | М.: Академия, 2009.                 | Все разделы дисциплины                               |

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

1. Оборудование для АТП и СТО. Режим доступа: <http://www.technosouz.ru>.

2. Транспортал. Режим доступа: <http://www.transportall.ru/info/perevozki/280/2097.html>.

3. Эффективность производства и предпринимательство в автосервисе. Режим доступа: [https://sinref.ru/000\\_uchebniki/04600\\_raznie\\_3/922\\_efektivnost\\_i\\_predpen\\_v\\_avt\\_oservise\\_2007/001.htm](https://sinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_3/922_efektivnost_i_predpen_v_avt_oservise_2007/001.htm).

**г) периодические издания:**

- Журнал «Автотранспортное предприятие» Режим доступа: <http://www.atp.transnavi.ru>.

- Журнал «Грузовое и пассажирское автохозяйство» Режим доступа: <http://gpa.promtransizdat.ru>.

- Журнал «Современный автосервис». Режим доступа: <https://autocd.by/avto-zhurnaly/sovremennyjj-avtoservis/>

- Журнал «Автотранспорт: эксплуатация-обслуживание-ремонт». Режим доступа: <https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluaciya-obslyuzhivanie-remont.html#magazine>.

**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 «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.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

**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     | 2  | 3  | 4               |
| 1     | Все разделы дисциплины                           | 1) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. | вспомогательная |
| 2     | Все разделы дисциплины                           | 2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Тех-нолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче   | вспомогательная |

|   |                     |  |                 |
|---|---------------------|--|-----------------|
|   |                     | неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.  |                 |
| 3 | 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 |
| 4 | Все темы дисциплины | Право на использование:<br>- Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении.<br>Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов.<br>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, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (202, 248, 249, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402, 307, 308, 21, 22, 23, 27) 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 выполнения лабораторных, практических работ и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техническое обеспечение АПК» имеются лаборатории №№ 21, 23, 27 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 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 «Наименование дисциплины» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Проектирование автотранспортных предприятий».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий»**

Методические указания по изучению дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания по выполнению курсового проекта.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технический сервис и технология конструкционных материалов» «19» мая 2020 года (протокол № 18).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

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

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

*а) основная литература (библиотека СГАУ):*

**Тахтамышев Х.М** Основы технологического расчета автотранспортных предприятий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Тахтамышев Х.М., - 2-е изд., перераб. и доп. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011677-8 — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539109> — Загл. с экрана.

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                              | 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». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.<br>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 электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b><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     | Все темы дисциплины                              | 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 «Проектирование автотранспортных предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» « 28 » августа 2020 года (протокол № 1 ).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» 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><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p>  |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>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><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>  | <p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>                         |
| <p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>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 «Проектирование автотранспортных предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» на 2021/2022 учебный год:

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

*а) основная литература (библиотека СГАУ):*

**Тахтамышев, Х. М.** Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учебное пособие / Х.М. Тахтамышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-011677-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192232> - Загл. с экрана.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «24» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров