

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1152678	Операционная деятельность автопредприятий

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Транспортные средства специального назначения	Код ОП 1. 23.05.02/33.02
Направление подготовки 1. Транспортные средства специального назначения	Код направления и уровня подготовки 1. 23.05.02

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Долганов Андрей Геннадьевич	кандидат технических наук, доцент	Доцент	подъемно-транспортных машин и роботов
2	Огнев Игорь Игоревич	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	подъемно-транспортных машин и роботов

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ **Операционная деятельность автопредприятий**

1.1. Аннотация содержания модуля

В процессе освоения модуля формируются компетенции, связанные со знанием основ организации производственной деятельности предприятий автосервиса, систем и технологий услуг на предприятиях автосервиса, методов организации сервисных услуг на предприятиях автосервиса, производственно-технической инфраструктуры при ТО, ТР и КР, проектирования предприятий автомобильного транспорта. Дисциплина «Материальное обеспечение технологических процессов на предприятиях автосервиса» изучает вопросы материально-технического снабжения в автосервисе, обеспечения автотранспортных предприятий эксплуатационными материалами (топливом, маслом, резиной), запасными частями, агрегатами и другими материалами, необходимыми для нормальной (бесперебойной) работы. Дисциплина «Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта» изучает вопросы организации и расчета производственной деятельности предприятий автосервиса, решения стандартных задач проектирования и реконструкции производственно-технических баз автотранспортных предприятий с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Материальное обеспечение технологических процессов на предприятиях автосервиса	3
2	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	3
ИТОГО по модулю:		6

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Устройство транспортных средств специального назначения
Постреквизиты и кореквизиты модуля	Не предусмотрены

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
<p>Материальное обеспечение технологических процессов на предприятиях автосервиса</p>	<p>ПК-10 - Способность осуществлять технологическую подготовку производства, планируя материально-техническое и метрологическое обеспечение и разрабатывая документацию по сопровождению производства и испытаний автотранспортных средств с целью совершенствования технологических процессов и повышения экономической эффективности</p>	<p>З-1 - Изложить совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства согласно регламентирующим документам;</p> <p>З-2 - Описать методы технического контроля, нормирования материально-технических затрат и метрологического обеспечения производства</p> <p>З-3 - Сделать обзор современных методов производства, испытаний и ремонта, применяемых для совершенствования технологических процессов и повышения качества продукции</p> <p>З-4 - Описать методы и средства управления материальными потоками и ресурсами в рамках производственной деятельности;</p> <p>У-1 - Выбирать мероприятия системы технологической подготовки производства с целью совершенствования технологических процессов</p> <p>У-2 - Определять оптимальные методы технического контроля, нормирования материально-технических затрат и метрологического обеспечения производства</p> <p>У-3 - Выбирать необходимые методы и средства управления материальными потоками и ресурсами под заданные технологические задачи;</p> <p>П-1 - Предлагать обоснованный перечень мероприятий системы технологической подготовки производства, принимая во внимание современные методы производства, испытаний и ремонта;</p> <p>П-2 - Разрабатывать рекомендации по материально-техническому, логистическому и метрологическому обеспечению производства, учитывая требования к качеству продукции и совершенству технологических процессов</p>

		<p>П-3 - Осуществлять контроль и анализ показателей эксплуатационной, надежности автотранспортных средств и их компонентов, принимая во внимание факторы проектирования, производства и эксплуатации продукта</p>
<p>Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта</p>	<p>ПК-7 - Способность организовать процессы и осуществлять управление деятельностью по конструированию, производству, испытаниям и исследованиям автотранспортных средств и их компонентов, решая коммуникативные задачи профессиональной деятельности и обеспечивая соблюдение конструкторско-технологической документации и принципов менеджмента качества</p>	<p>З-3 - Привести примеры ресурсного обеспечения, в том числе цифровыми технологиями, процессов конструирования, производства, испытаний и исследований автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>П-2 - Подготавливать план работ по испытаниям и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов, декомпозировать работы на задачи и определять мероприятия по контролю выполнения этого плана</p>
	<p>ПК-10 - Способность осуществлять технологическую подготовку производства, планируя материально-техническое и метрологическое обеспечение и разрабатывая документацию по сопровождению производства и испытаний автотранспортных средств с целью совершенствования технологических процессов и повышения</p>	<p>З-4 - Описать методы и средства управления материальными потоками и ресурсами в рамках производственной деятельности;</p> <p>У-2 - Определять оптимальные методы технического контроля, нормирования материально-технических затрат и метрологического обеспечения производства</p> <p>У-3 - Выбирать необходимые методы и средства управления материальными потоками и ресурсами под заданные технологические задачи;</p> <p>П-2 - Разрабатывать рекомендации по материально-техническому, логистическому и метрологическому обеспечению производства, учитывая требования к качеству продукции и совершенству технологических процессов</p>

	экономической эффективности	
--	--------------------------------	--

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Материальное обеспечение технологических
процессов на предприятиях автосервиса

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Долганов Андрей Геннадьевич	к.т.н., доцент	доцент	ПТМиР

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1.	Понятие о материальном обеспечении технологических процессов на предприятиях автосервиса	Технологические процессы на предприятиях автосервиса. ТО и ТР автомобилей как основные технологические процессы на предприятиях автосервиса. Основные технологические процессы ТО и ТР автомобилей на предприятиях автосервиса. Основные подсистемы материального производства. Подсистема материального обеспечения основных технологических процессов ТО и ТР автомобилей на предприятиях автосервиса. Подсистема материального обеспечения запасными частями и материалами основных технологических процессов ТО и ТР автомобилей на предприятиях автосервиса. Подсистема материального обеспечения инструментами, технологическим оборудованием, приспособлениями и оснасткой основных технологических процессов ТО и ТР автомобилей на предприятиях автосервиса.
2.	Подсистема управления материальными запасами на предприятиях автосервиса	Виды складов на предприятиях автосервиса. Складской учёт материальных запасов на предприятиях автосервиса. Понятие о резервировании материальных запасов на предприятиях автосервиса. Понятие об оборотном фонде и оборотном складе на предприятиях автосервиса. Понятие о неснижаемом запасе запасных частей и материалов на предприятиях автосервиса. Понятие об основных свойствах надёжности инструментов, технологического оборудования, приспособлений и оснастки основных технологических процессов ТО и ТР автомобилей на предприятиях автосервиса. Основы теории управления запасами.

3.	<p>Организационное проектирование как направление совершенствования материального обеспечения технологических процессов на предприятиях автосервиса</p>	<p>Понятие об организационно-производственных структурах предприятий автосервиса. Технология управления и технологизация предприятий автосервиса. Цель и задачи организационного проектирования. Особенности организационного проектирования. Понятие о технологической карте как объекте организационного проектирования. Степень детализации технологической карты. Типовая структура технологической карты. Функции технологической карты. Основные этапы организационного проектирования.</p>
----	---	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	ПК-10 - Способность осуществлять технологическую подготовку производства, планируя материально-техническое и метрологическое обеспечение и разрабатывая документацию по сопровождению производства и испытаний автотранспортных средств с целью совершенствования технологических процессов и повышения экономической эффективности	З-4 - Описать методы и средства управления материальными потоками и ресурсами в рамках производственной деятельности; У-3 - Выбирать необходимые методы и средства управления материальными потоками и ресурсами под заданные технологические задачи;

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материальное обеспечение технологических процессов на предприятиях автосервиса

Электронные ресурсы (издания)

1. Перунова, С. Н.; Планирование сбыта, цены и издержек на предприятии : практическое пособие.; Лаборатория книги, Москва; 2010; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97010> (Электронное издание)
2. Бабич, , А. Г.; Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса : учебное пособие (практикум).; Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь; 2019; <http://www.iprbookshop.ru/99464.html> (Электронное издание)
3. Адуева, Т. В.; Планирование и проектирование организаций : учебное пособие.; ТУСУР, Томск; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480666> (Электронное издание)
4. Синявец, , Т. Д.; Организационная диагностика и проектирование сервисных организаций : учебно-методическое пособие.; Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, Омск; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/75023.html> (Электронное издание)
5. , Моисеенко, , Д. Д.; Организация производства : курс лекций для студентов высших учебных заведений.; Университет экономики и управления, Симферополь; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/108061.html> (Электронное издание)
6. Жудро, , М. К.; Экономика организаций. Практикум : учебное пособие.; Высшэйшая школа, Минск; 2018; <http://www.iprbookshop.ru/90858.html> (Электронное издание)
7. Ершова, , И. В., Ершова, , И. В.; Оперативно-производственное планирование : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/68264.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Горемыкин, В. А.; Планирование на предприятии : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям.; Академический Проект : Трикста, Москва; 2006 (6 экз.)
2. Ершова, И. В., Прилуцкая, М. А., Черепанова, Е. В.; Планирование на предприятии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии машиностроения.; УрФУ, Екатеринбург; 2011 (40 экз.)
3. Норкина, О. С., Прилуцкая, М. А., Черепанова, Е. В., Ершова, И. В.; Экономика предприятия : учебное пособие.; УрФУ, Екатеринбург; 2011 (23 экз.)
4. Сергеев, И. В., Веретенникова, И. И.; Экономика организаций (предприятий) : учебник.; Проспект, Москва; 2005 (12 экз.)
5. Коноплев, С. П.; Экономика организаций (предприятий) : учебник.; Проспект, Москва; 2008 (16 экз.)
6. Коноплев, С. П.; Управление качеством : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 351400 "Приклад. информатика (по областям)" и др. междисциплинар. специальностям.; ИНФРА-М, Москва; 2009 (6 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- 1) eLibrary <http://elibrary.ru/>
- 2) Scopus <http://www.scopus.com/>
- 3) Web of Science <http://apps.webofknowledge.com/>
- 4) EBSCO publishing <http://search.ebscohost.com/>
- 5) ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://www.biblioclub.ru/>
- 6) Издательство "Лань" <http://e.lanbook.com/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1) Поисковая система Google <https://www.google.com/>
- 2) Поисковая система Yandex <https://yandex.ru/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материальное обеспечение технологических процессов на предприятиях автосервиса

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

		<p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с</p>	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

		санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	
5	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Производственно-техническая
инфраструктура предприятий
автомобильного транспорта

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Огнев Игорь Игоревич	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	подъемно- транспортных машин и роботов

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автотранспорта	Понятие о производственно-технической инфраструктуре сервисного обслуживания автомобилей. Понятие о техническом перевооружении, реконструкции, расширении предприятия. Типы и функции станций технического обслуживания (СТО) автомобилей и автотранспортных предприятий (АТП). Основные документы по технологическому проектированию предприятий. Этапы технологического проектирования предприятий. Особенности технологического проектирования СТО и АТП. Порядок проектирования СТО и АТП. Типовое задание на проектирование предприятия. Основные стадии проектирования, расчетная часть, технологическая планировка, компоновка, составление схемы генерального плана, оценка результатов проектирования.
P2	Технологические расчеты предприятий автосервиса	Расчет производственной программы. Общая емкость рынка автосервисных услуг и емкость рынка в определенных услугах. Понятие необходимой мощности предприятия.

	<p>Номинальная и максимальная мощности.</p> <p>Факторы, влияющие на размер предприятия.</p> <p>Методы расчета производственной программы.</p> <p>Расчет годового объема работ.</p> <p>Определение годового объема работ по ТО и ТР на универсальных СТО.</p> <p>Определение годового объема работ на специализированных и дорожных СТО.</p> <p>Расчет годовой и суточной программ по видам технических воздействий.</p> <p>Распределение объема работ по производственным зонам и участкам.</p> <p>Расчет годового объема вспомогательных работ.</p> <p>Расчет численности работников предприятия.</p> <p>Понятие технологически необходимого и штатного числа рабочих. Годовой фонд времени производственных рабочих.</p> <p>Расчет технологически необходимого числа рабочих.</p> <p>Расчет штатного числа рабочих.</p> <p>Расчет числа вспомогательных и административно-технических работников.</p> <p>Расчет постов, поточных линий и автомобиле-мест. Классификация постов ТО и ТР по технологическому назначению. Рабочие и вспомогательные посты, автомобиле-места хранения (ожидания).</p> <p>Расчет числа постов.</p> <p>Понятие ритма производства и такта поста.</p> <p>Понятие автомобиле места хранения и ожидания.</p> <p>Особенности расчета постов и автомобиле-мест для дорожных СТО.</p> <p>Расчет открытых стоянок для автомобилей клиентуры и персонала СТО.</p> <p>Поточные линии.</p> <p>Применение поточных линий при организации ТО и ТР. Классификация поточных линий по принципу действия.</p> <p>Основы расчета поточных линий.</p> <p>Расчет площадей помещений.</p> <p>Классификация помещений по функциональному назначению. Структура помещений.</p> <p>Основные способы расчета производственных помещений.</p>
--	--

		<p>Расчет площадей зон ТО и ТР, производственных участков, складских помещений.</p> <p>Выбор и определение площади хранения автомобилей.</p> <p>Определение площадей административных, санитарно-бытовых и технических помещений.</p> <p>Расчет площадей технических помещений.</p>
Р3	Технологическая планировка предприятий автосервиса	<p>Планировка производственных зон и участков.</p> <p>Общие требования и положения при планировке зон ТО и ТР.</p> <p>Проектирование осмотровых канав.</p> <p>Прямоточное и тупиковое расположение постов.</p> <p>Понятие о внешних и внутренних защитных зонах.</p> <p>Расстановка оборудования при разном расположении постов.</p> <p>Определение ширины проезда в зонах ТО и ТР.</p> <p>Проектирование производственных участков для разных видов работ.</p> <p>Расстановка оборудования на участках.</p> <p>Особенности планировки СТО при включении диагностических работ.</p> <p>Планировка складских помещений и зон хранения автомобилей. Требования к складским помещениям.</p> <p>Планировка складских помещений.</p> <p>Типы стоянок, их выбор.</p> <p>Требования, предъявляемые к закрытым стоянкам.</p> <p>Способы расстановки подвижного состава на открытых и закрытых стоянках.</p> <p>Нормируемые расстояния на стоянках.</p> <p>Сравнительная характеристика различных видов расстановки.</p> <p>Определение геометрических размеров стоянок.</p>
Р4	Общая планировка и компоновка производственных помещений АТП и СТОА	<p>Производственно-складские помещения.</p> <p>Основные требования к планировке предприятия.</p> <p>Разработка планировки производственно-складского корпуса.</p> <p>Компоновка производственного корпуса в зависимости от принятого технологического потока обслуживания и ремонта автомобилей.</p> <p>Основные положения, влияющие на выбор компоновочного решения.</p> <p>Требования к конструкции и объемно-планировочной унификации зданий.</p>

		<p>Принципы выбора сетки колонн для различных производственных помещений.</p> <p>Характеристики объемно-планировочных решений для производственных зданий.</p> <p>Административно-бытовые помещения.</p> <p>Требования к размещению административно-бытовых зданий.</p> <p>Блокированная и разобшенная застройка зданий.</p>
P5	Генеральный план предприятия	<p>Понятие генерального плана предприятия.</p> <p>Требования к земельному участку при выборе месторасположения предприятия.</p> <p>Определение площади участка по укрупненным показателям.</p> <p>Основные показатели генерального плана: площадь и плотность застройки, коэффициент использования территории, коэффициент озеленения.</p> <p>Требования к расположению зданий и сооружений на генеральном плане.</p> <p>Организация движения на предприятии.</p>
P6	Противопожарные и санитарно-гигиенические требования	<p>Классификация производственных зданий по пожарной опасности.</p> <p>Характеристика зданий по степени огнестойкости и по пожарной опасности.</p> <p>Противопожарные разрывы между зданиями.</p> <p>Требования к ширине проездов на предприятии, количеству и размерам ворот.</p> <p>Санитарные требования, предъявляемые к помещениям.</p>
P7	Технологическое оборудование и его выбор	<p>Понятие технологического оборудования.</p> <p>Назначение технологического оборудования и область применения.</p> <p>Классификация оборудования по типу производства, по месту и серийности изготовления, по диапазону выполняемых операций, по виду выполняемых работ.</p> <p>Подъемно-транспортное оборудование.</p> <p>Краткая характеристика оборудования, используемого на предприятиях автосервиса.</p> <p>Компоновка подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>Подъемники, консольные краны, кран-балки, тельферы, мостовые краны, конвейеры, лебедки.</p> <p>Выбор и основы расчета.</p> <p>Диагностическое оборудование.</p> <p>Виды и техническая характеристика диагностического оборудования.</p>

		<p>Выбор оборудования в зависимости от рода выполняемых работ и объема работ.</p> <p>Вспомогательное оборудование.</p> <p>Вспомогательное оборудование складов, энергетическое оборудование.</p> <p>Основные типоразмеры и параметры.</p>
--	--	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-10 - Способность осуществлять технологическую подготовку производства, планируя материально-техническое и метрологическое обеспечение и разрабатывая документацию по сопровождению производства и испытаний автотранспортных средств с целью совершенствования технологических процессов и повышения экономической эффективности	<p>З-4 - Описать методы и средства управления материальными потоками и ресурсами в рамках производственной деятельности;</p> <p>П-2 - Разрабатывать рекомендации по материально-техническому, логистическому и метрологическому обеспечению производства, учитывая требования к качеству продукции и совершенству технологических процессов</p>

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта

Электронные ресурсы (издания)

1. Аюкасова, Л. К.; Основы проектирования станций технического обслуживания легковых автомобилей : учебное пособие.; Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Оренбург; 2003; <http://www.iprbookshop.ru/21629.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Бачурин, А. А., Аксенова, З. И.; Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент орг."; Академия, Москва; 2007 (9 экз.)
2. Яговкин, А. И.; Организация производства технического обслуживания и ремонта машин : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (нефтегазодобыча)" направления подгот. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования"; Академия, Москва; 2008 (25 экз.)
3. Масуев, М. А.; Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" направления "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования"; Академия, Москва; 2009 (1 экз.)
4. Бондаренко, Е. В., Фаскиев, Р. С.; Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" направления подгот. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования"; Академия, Москва; 2011 (8 экз.)
5. Тахтамышев, Х. М.; Основы технологического расчета автотранспортных предприятий : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подгот. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования"; Академия, Москва; 2011 (1 экз.)
6. Родионов, Ю. В.; Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (профили подготовки: "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Автомобильный сервис"); Феникс, Ростов-на-Дону; 2015 (3 экз.)
7. Колубаев, Б. Д., Туревский, И. С.; Дипломное проектирование станций технического обслуживания автомобилей : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальности 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомобил. трансп."; ФОРУМ : ИНФРА-М, Москва; 2008 (5 экз.)
8. Давыдов, Н. А.; Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (профиль подготовки "Автомобильный сервис"); Академия, Москва; 2015 (2 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1) Поисковая система Яндекс <https://yandex.ru/>
- 2) Поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- 3) Зональная научная библиотека УрФУ <http://lib.urfu.ru/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES) Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

		<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM