Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владе Федеральное государственное автономное образовательное учреждение ФИО: Ястребов Олег Александровичего образования «Российский университет дружбы народов

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.05.2023 23:35:24 Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Инженерная академия

имени Патриса Лумумбы»

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Эксплуатация и техническая экспертиза автотранспортных средств

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологическое Целью дисциплины освоения проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта» формирование знаний ПО проектированию производственноявляется технологической базы предприятий автосервиса, выявлению рациональной компоновки рабочих постов и участков предприятия при повышении эффективности сервисных услуг с минимальными материальными, трудовыми затратами и отрицательным воздействием на окружающую среду.

Задачи дисциплины:

формирование у студентов навыков в разработке и применении знаний, позволяющих спроектировать производственно-технологическую базу предприятий автосервиса с рациональным расположением рабочих зон и постов при соблюдении нормативной технологии проведения диагностических работ, ТО, ТР узлов и агрегатов автомобилей, с применением сертифицированной технологической оснастки.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Технологическое проектирование производственнотехнической базы предприятий автомобильного транспорта» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении

дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции		
шифр	Компетенция	(в рамках данной дисциплины)		
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3.1. Владеет методами управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений ОПК-3.2. Использует методы управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений в области проектирования и эксплуатации технических средств ОПК-3.3. Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений		
ПК-5	Готов к использованию знания основ транспортного законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативной базы применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая вопросы безопасности движения, условия труда, вопросы экологии	ПК-5.1. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортнотехнологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов ПК-5.2. Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортнотехнологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортнотехнологических машин ПК-5.3. Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих		

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)			
		техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин			
ПК-6	Готов к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	деятельности подразделений сервисного предприятия при			

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта» относится к вариативной компоненте блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению

запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-3	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельностью	-	Государственный экзамен, Выпускная квалификационная работа
ПК-5	Готов к использованию знания основ транспортного законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативной базы применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая вопросы безопасности движения, условия труда, вопросы экологии	Управление персоналом и производством ТО и ремонта, Современные компьютерные технологии в автосервисе, Нормативно-правовое регулирование в автосервисе, Специальные главы теории материальнотехнического обеспечения, Менеджмент и маркетинг в автосервисе, Научные	Эксплуатационная практика (производственная), Государственный экзамен, Выпускная квалификационная работа

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		основы фирменного и	
		дилерского	
		обслуживания	
		автотранспорта,	
		Сертификация услуг в	
		автосервисе	
	Готов к использованию знания	Управление персоналом	
	технических условий и правил	и производством ТО и	Преддипломная практика,
ПК-6	рациональной эксплуатации	ремонта, Методы	Государственный экзамен,
	транспортной техники, причин и	испытаний	Выпускная
	последствий прекращения ее	автотранспортных	квалификационная работа
	работоспособности	средств	

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическое проектирование производственнотехнической базы предприятий автомобильного транспорта» составляет 4 зачетных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>ОЧНОЙ</u>

формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	3	4		
Контактная работа, ак.ч.		56	36	20		
в том числе:						
Лекции (ЛК)		28	18	10		
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (С3)		28	18	10		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		61	36	25		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		27		27		
Of was the same of the same same	ак.ч.	144	72	72		·
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	4	2	2		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>ЗАОЧНОЙ</u>

формы обучения*

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	4			
Контактная работа, ак.ч.	Контактная работа, ак.ч.		8			
в том числе:						
Лекции (ЛК)		4	4			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (С3)		4	4			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		127	127			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		9	9			
Of war investment was and	ак.ч.	144	144			
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	4	4			

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы				
Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*		
Раздел 1. Основные понятия и место проектирования предприятий автомобильного транспорта.	Понятиепроектированияпредприятий автомобильного транспорта. Место проектирования предприятий автомобильного транспорта в системе проектирования промышленных предприятий. Оценкаэффективностипроектирования предприятий. Функции инженера всистеме проектирования предприятий автомобильного транспорта	ЛК, СЗ		
Раздел 2. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. Краткие сведения об основных строительных материалах.	Этаж и этажность зданий. Надземные, цокольные, подвальные, мансардные и технические этажи. Классификация зданий в зависимости от материала стен. Понятие о проектно-сметной документации (ПСД). Строительные нормы и правила (СНиП). Стадии проектирования зданий. Типовые проекты. Две группы материалов. Характеристики основных строительных материалов. Минеральные вяжущие вещества. Бетоны, древесина, теплоизоляционные материалы, металл,пластмассы.	ЛК, СЗ		
Раздел 3. Модульная координация размеров в строительстве.	Понятие об индустриализации в строительстве. Сборные элементы, типизация конструкций, стандартизация деталей, унификация. Объемно-планировочные элементы зданий, планировочные элементы, высота этажа. Модульные координационные оси. Шаг и пролет. Конструктивныеэлементыздания. Координационные и конструктивные размеры элементов. Понятие о модуле. Мультимодули и субмодули.	ЛК, СЗ		
Раздел 4. Общие правила графического оформления строительных чертежей.	Общие правила графического оформления строительных чертежей. Масштабы на планах и разрезах зданий. Линии строительных чертежей. Изображение видов на строительных чертежах. Разрезы, сечения, изображение размеров. Условные отметки уровней на планах и разрезах.	ЛК, СЗ		
Раздел 5. Изображение уклонов и основных надписей	Использованиешрифтов Выноски и ссылки на строительных чертежах. Выносные элементы. Фрагменты	ЛК, СЗ		
Раздел 6. Условные обозначения	Парапет, окна, двери, ворота, лестницы, пандус, рампа. Условные обозначения оконных и дверных проемов. Условные обозначения открывания окон на фасаде, открывания дверей на плане. Условные обозначения перегородок и лестниц	ЛК, СЗ		
Раздел 7. Этажные планы зданий. Фрагменты на плане участка	План размещении технологического оборудования. Рельсовые пути, подкрановые пути, антресоли, планы («ленточки») отличающихся участков. Фрагменты на плане участка. Размещение плана на листе. Расположение координационных осей на плане относительно стен. Экспликация.	ЛК, СЗ		
Раздел 8. Планы и разрезы фундаментов. Топографическая основа генеральных планов.	Чертежи лестниц. Обозначение лестничных маршей. Разбивка лестниц. Архитектурные и конструктивные разрезы. Правила построения продольных и поперечных разрезов зданий. Конструкция пола и кровли. Топографическая основа генеральных планов. Содержания и оформление чертежей генеральных планов. Противопожарные расстояния и	ЛК, СЗ		

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	санитарные разрывы между зданиями. Масштабы генеральных планов. Размеры на генеральных планах, линии обводки, условные обозначения. Изображение розы ветров.	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Офисный пакет приложений Microsoft Office; KOMПAC-3D
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Лебедев, Г.С. Особенности проектирования предприятий автомобильного транспорта на этапе экономических реформ: учебное пособие /Г.С.Лебедев.-2-еизд.,стер. Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. 143 с. ISBN 978-5-7994-0485-7; Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142457
- 2. Жевора, Ю.И. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин: учебное пособие/ Ю.И.Жевора,

- Н.П.Доронина ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. -Ставрополь : Агрус, 2015. 216 с. : табл., граф., схем. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9596-1116-3; Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438704
- 3. Гринцевич, В.И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты: учебное пособие /В.И.Гринцевич. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011.-194с.-ISBN978-5-7638-2378-3; Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595

Дополнительнаялитература:

- 1. Лебедев, Г.С. Организационно-производственные структуры технической службы / Г.С. Лебедев. Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007.-54c.-ISBN978-5-7994-0279-2. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142455
- 2. Синицын Александр Константинович. Основыпроектирования предприятийавтомобильного транспорта: Учебное пособие / Синицын Александр Константинович. М.: Изд-во РУДН, 2010.-177с.-ISBN978-5-209-03831-Режим доступа: http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1
- 3. Кулаков, А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей: учебное пособие / А.Т. Кулаков, А.С.Денисов, А.А. Макушин. Москва: Инфра-Инженерия, 2013. 448 с. ISBN 978-5-9729-0065-7; Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234778

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров: Электронно-библиотечная система РУДН
- ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
- ЭБС Юрайтhttp://www.biblio-online.ru
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- ЭБС «Троицкий мост»
- 2. Базы данных и поисковые системы:
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисииплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта».
- 2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент, к.т.н., департамент транспорта	Low	Хлопков С.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: департамент транспорта	M	Асоян А.Р.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Профессор, д.т.н., департамент транспорта		Асоян А.Р.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.