

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

Воеводин Е.С.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА
ПРЕДПРИЯТИЙ
АВТОМОБИЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА**

Дисциплина Б1.В.11 Производственно-техническая инфраструктура
предприятий автомобильного транспорта

Направление подготовки / 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
специальность технологических машин и комплексов

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2018

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программу Камольцева А. В.
составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование теоретических основ и получение практических навыков для решения задач связанных с безопасной эксплуатацией производственно-технической инфраструктуры и коммуникаций предприятий транспорта, проектирования предприятий автомобильного транспорта с использованием инновационных технологий, ресурсосбережения и экологичности производственных процессов и воспитать стремление овладевать новыми научными и практическими знаниями.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Формирование соответствующего набора компетенций, знаний, умений.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-13: владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Уровень 1	Состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта. Формы развития производственно-технической инфраструктуры. Существующий опыт функционирования предприятий автомобильного транспорта
Уровень 2	Порядок согласования проектной документации предприятий автомобильного транспорта
Уровень 3	Основные требования к разработке технологических планировочных решений предприятий автомобильного транспорта
Уровень 1	Определять потребность производственно-технической инфраструктуры предприятий в эксплуатационных ресурсах
Уровень 2	Разрабатывать и использовать графическую техническую документацию, технологические планировочные решения транспортных предприятий
Уровень 3	Анализировать состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта
Уровень 1	Методикой технологического расчета производственно-технической инфраструктуры предприятий, зон и участков
Уровень 2	Методологией проектирования предприятий автомобильного транспорта

ПК-42: способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики

Уровень 1	Методы выбора номенклатуры и расчета количества необходимого оборудования в соответствии с реализуемыми технологическими процессами
Уровень 1	Выполнять технологические расчеты и подбор оборудования
Уровень 1	Навыками выбора нормативов и расстановки технологического оборудования

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Начертательная геометрия и инженерная графика

Безопасность жизнедеятельности

Основы технологии производства и ремонта автомобилей

Основы ремонта кузовов легковых машин

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как последующее:

ОПРЭТО

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобильного транспорта

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	6 (216)	6 (216)
Контактная работа с преподавателем:	2,5 (90)	2,5 (90)
занятия лекционного типа	1 (36)	1 (36)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1,5 (54)	1,5 (54)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	2,5 (90)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Да	Да
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1		36	54	0	90	ПК-13 ПК-42
Всего		36	54	0	90	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Классификация предприятий автомобильного транспорта	4	0	0
2	1	Порядок проектирования. Нормативная и законодательная база	4	0	0
3	1	Структура, назначение и расчет элементов производственно-технической инфраструктуры	4	0	0
4	1	Объемно-планировочные решения и строительные конструкции	4	0	0
5	1	Нормативы размещения постов, оборудования	2	0	0

6	1	Проектирование производственных участков	6	0	0
7	1	Общая планировка предприятий	2	0	0
8	1	Генеральный план	2	0	0
9	1	Коммуникации предприятий. Виды, назначение, условия и требования к подключению и эксплуатации	4	0	0
10	1	Реконструкция и техническое перевооружение	4	0	0
Всего			26	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Технологический расчет СТОА	10	0	0
2	1	Нормативы размещения постов, оборудования	4	0	0
3	1	Объемно-планировочные решения и строительные	12	0	0
4	1	Проектирование производственных участков	12	0	0
5	1	Внутрипроизводственные коммуникации	10	0	0
6	1	Проекты реконструкции и технического перевооружения	6	0	0
Всего			54	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

Дата				
------	--	--	--	--

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Камольцева А. В., Хмельницкий С. В.	Проектирование предприятий автомобильного сервиса: учеб.-метод. пособие [для студентов укрупненной группы 190000 «Транспортные средства» направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль 190600.62.02 «Автомобильный сервис»]	Красноярск: СФУ, 2015

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Замощик А. И., Камольцева А. В.	Реконструкция предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 1999
Л1.2	Грушевский А. И., Замощик А. И., Катаргин В. Н.	Инженерная защита производственных процессов на автомобильном транспорте: учеб. пособие	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2000
Л1.3	Тахтамышев Х. М.	Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Напольский Г. М.	Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: учебник для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хоз-во"	Москва: Транспорт, 1985
6.3. Методические разработки			

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Камольцева А. В., Хмельницкий С. В.	Проектирование предприятий автомобильного сервиса: учеб.-метод. пособие [для студентов укрупненной группы 190000 «Транспортные средства» направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль 190600.62.02 «Автомобильный сервис»]	Красноярск: СФУ, 2015

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. ОНТП-01-91.: - М.: Гипроавтотранс, 1991. - 184 с.	URL: meganorm.ru/Index2/1/4294848/4294848591.htm
Э2	1. Проектирование предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие к курсовому проекту для студентов укрупненной группы 190000 «Транспортные средства» направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Профиль 190600.62.02 «Автомобильный сервис» для дневной и заочной форм обучения /Сост. А.В.Камольцева, С.В.Хмельницкий; ПИ СФУ. Красноярск, 2015. [Электронный ресурс] // доступ в сети СФУ	http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731C6C88B8A9220C73DE0C29ECAA018036DD283FA06A8A30771C50FCFAE0A781331E493DBD7BBB10765F8119AF23A91C36DCC1DEF43B9810329E81CE21EABEBC27DF64C921AB1825631CE968B3E02190

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на выполнение самостоятельной работы.

В ходе лекций обучающимся рекомендуется:

- вести конспектирование учебного материала;
- обращать внимание на формулировки, раскрывающие содержание тех или иных терминов и практические рекомендации по применению нормативов;

- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных практических ситуаций.

В рабочих конспектах желательно оставлять поля, на которых во

внеаудиторное время можно сделать пометки из учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, дополняющего материал прослушанной лекции, а также пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

На первом практическом занятии студентам выдается индивидуальное задание для выполнения всех видов работ предусмотренных по дисциплине.

На последнем практическом занятии студент должен представить «Отчет по практической работе» оформленный в соответствии СТО 4.2-07-2014.

Защита представленного отчета проводится в виде беседы с преподавателем дисциплины.

Успешно защищенный отчет является допуском к сдаче экзамена.

Самостоятельная работа бакалавра включает изучение теоретического материала, используемого для выполнения практических работ. Студенты самостоятельно знакомятся с имеющейся в свободном доступе в читальных залах университета научной, учебной и научно-публицистической, справочной литературой.

На самостоятельную работу обучающихся отводится 2,5 зе (90), в том числе:

изучение теоретического курса (ТО) 1 зе(36)

КП 1,5 (54)зе.

КП должна содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованной литературы.

Срок сдачи и защиты КП не позднее чем за неделю до начала промежуточной аттестации.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Для чтения лекций необходимы аудитории, имеющие мультимедийное оборудование.
9.1.2	
9.1.3	9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.4	
9.1.5	Графические редакторы:
9.1.6	
9.1.7	1. Компас
9.1.8	2. Автокад

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Консультант Плюс. Технология ПРОФ [Электронный ресурс]: справочная правовая система: версия 4000.00.15 : [установленные информационные банки: законодательство, судебная практика, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, технические нормы и правила]. Москва: ЗАО «Консультант Плюс», 1992 // Режим доступа: локальная сеть вуза; издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com , электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http://znanium.com
-------	---

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные аудитории оборудованные средствами мультимедиа.

Компьютерный класс с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Для преподавания дисциплины используется производственно-техническая инфраструктура филиала кафедры в «ГК «Медведь Холдинг» г.Красноярск