

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.10 Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования
(нефтегазодобыча)

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.10 Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли» /сост. Е.С. Золотарев - Кумертау: ОГУ, 2023

Рабочая программа предназначена студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний и умений в области проектирования предприятий, эксплуатирующих транспортно-технологических машин и комплексов, производственно-технической инфраструктуре предприятий автомобильного транспорта.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с направлениями развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автотранспортного комплекса;
- изучить методы проектирования элементов производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта;
- научить разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение безопасности и производительности труда на рабочих постах и участках;
- научить использовать современную электронно-вычислительную технику, компьютерные программы и графические редакторы при проектировании предприятий автомобильного транспорта

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.20 Техническая механика, Б1.Д.Б.21 Нормативы по защите окружающей среды на автомобильном транспорте, Б1.Д.Б.24 Программно-целевое управление в транспортных системах, Б1.Д.В.14 Системы автоматизированного проектирования, Б2.П.Б.П.1 Практика по направлению профессиональной деятельности*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.2 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов	ПК*-7-В-1 Выполняет работы по проектированию производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли	Знать: требования безопасности при разработке проектных решений по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выполнять работы по проектированию производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли Владеть:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		Информационными технологиями при выполнении расчётно-проектировочных работ по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	7 семестр	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108	216
Контактная работа:	8,25	9,5	17,75
Лекции (Л)	4	4	8
Практические занятия (ПЗ)	4	4	8
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий		1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,5	0,75
Самостоятельная работа:	99,75	98,5	198,25
- выполнение курсовой работы (КР);		40	40
- самостоятельное изучение разделов (3 Порядок проектирования. Технологический расчет АТП и СТО, его задачи и методы. 5 Выбор и расстановка технологического оборудования 6 Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ 7 Коммуникации на предприятиях автотранспортного комплекса);	45,75	30,5	76,25
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	46	20	66
- подготовка к практическим занятиям;	4	4	8
- подготовка к зачету	4	4	8
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Характеристика объектов производственно-технической инфраструктуры предприятий	21	1	-	20
2	Общая структура и состав производственно-технической базы предприятий	41	1	-	40

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
3	Порядок проектирования. Технологический расчет АТП и СТО, его задачи и методы	46	2	4	40
	Итого:	108	4	4	100

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
4	Планировочные решения автотранспортных предприятий	25	1	4	20
5	Выбор и расстановка технологического оборудования	31	1	-	30
6	Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ	32	2	-	30
7	Коммуникации на предприятиях автотранспортного комплекса	20	-	-	20
	Итого:	108	4	4	100
	Всего:	216	8	8	200

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Характеристика объектов производственно-технической инфраструктуры предприятий Классификация предприятий инфраструктуры автотранспортного комплекса. Назначение и организационная структура предприятий автомобильного транспорта. Типы и функции предприятий автомобильного транспорта. Состав и структура предприятий. Назначение и особенности функционирования подразделений предприятий.

2 Общая структура и состав производственно-технической базы предприятий

Состояние и пути развития производственно-технической базы (ПТБ) АТП. Характеристика ПТБ. Факторы, влияющие на уровень развития ПТБ. Технологическое оснащение ПТБ АТП. Механизация работ на АТП. Новое строительство, расширение, техническое перевооружение, реконструкция, модернизация. Подъемно-осмотровое оборудование. Особенности оснащения оборудованием предприятий автосервиса. Общие принципы определения количества оборудования для постов и рабочих мест

3 Порядок проектирования. Технологический расчет АТП и СТО, его задачи и методы

Порядок проектирования новых предприятий и реконструкции действующих Технологическое проектирование АТП. Пути повышения эффективности проектирования АТП. Задачи и общий порядок технологического расчёта. Исходные данные для расчёта. Расчет основных элементов ПТБ АТП Определение численности персонала АТП Определение размеров административно-бытового корпуса Расчет площадей и размеров складов, размещаемых вне производственного корпуса Расчет зон ожидания и хранения. Особенности технологического проектирования СТО. Технологическая планировка СТО.

4 Планировочные решения автотранспортных предприятий

Разработка планировочных решений. Генеральный план предприятия. Планировка производственного корпуса. Планировка производственных зон и участков. Планировка зоны хранения. Планировка складских помещений. Особенности размещения отдельных участков в общей компоновке производственного корпуса. Унификация и специализация элементов строительных конструкций зданий и сооружений АТП. Согласование проектных решений.

5 Выбор и расстановка технологического оборудования

Методы расчета и подбора технологического оборудования для выполнения производственной программы АТП. Расстановка оборудования. Выбор квалификации рабочего персонала.

6 Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ

Совершенствование существующих ПТБ на АТП в связи с изменением структуры и объемов перевозок. Реконструкция с целью совершенствования ПТБ АТП. Техническое перевооружение как метод совершенствования ПТБ АТП. Расширение действующих предприятий. Показатели эффективности работы ПТБ АТП

7 Коммуникации на предприятиях автотранспортного комплекса Состав и структура внутрипроизводственных коммуникаций. Системы электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, канализации, вентиляции, пожарной и охранной сигнализации, системы снабжения сжатым воздухом и сосуды, работающие под давлением, слаботочные сети

+4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Выбор и корректирование нормативной периодичности ТО и пробега до КР	2
2	3	Корректирование нормативов трудоемкости ТО и ТР	2
3	4	Расчет числа постов ТО и Д	2
4	4	Расчет поточных линий периодического действия	2
		Итого:	8

4.4 Курсовая работа (8 семестр)

1 Проект производственного корпуса грузового АТП* с разработкой участка*

2 Проект пассажирского АТП* с разработкой зоны*

* - исходные данные проекта выдаются преподавателем по вариантам.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Тахтамьшев Х. М. Основы технологического расчета автотранспортных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Х.М. Тахтамьшев, - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011677-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539109>

5.2 Дополнительная литература

1 Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 194 с. - ISBN 978-5-7638-2378-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=4426335.2>

2 Сарбаев, В.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов: Учебное пособие./ В.И. Сарбаев, С.С. Селиванов, В.Н. Коноплев, Ю.Н. Демин. – Ростов н/Д: «Феникс» 2004. - 446 с.

3 Автосервис: станции технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / И.Э. Грибут, В.М. Артюшенко и др.; Под ред. В.С. Шуплякова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. - 480 с. ISBN 978-5-98281-131-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/136395>

4 Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / Н.И. Веревкин, А.Н. Новиков, Н.А. Давыдов. – 2-е изд., стер. – М.: Изд-во «Академия», 2013. – 400с. ISBN 978-5-7695-9779-4.

5 Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: Учебное пособие/ М.А. Масуев. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 224 с.

6 Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» / Сост. Золотарев Е.С. - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021. – 30 с

7 Методические рекомендации для выполнения курсового проекта по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» / Е.С. Золотарев. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021. – 96 с.

5.3 Интернет-ресурсы

1 Электронная библиотечная система «Руконт» [Электронный ресурс] / Рубрика «Автомобили». – Режим доступа: <http://rucont.ru/rubric/2>

2 Электронная библиотечная система «Издательства Лань» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспортно-технологические машины и комплексы». – Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/938#transportno-tehnologiceskie_masiny_i_kompleksy_931_header

3 Электронная библиотечная система «Znaniy.com» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспорт». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php#>

4 АИССТ ОГУ – Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система РЕД ОС
- Пакет офисных приложений LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Math, Draw, Base)
- 7zip — архиватор: P7Zip
- Веб-браузер с поддержкой ГОСТовского шифрования для работы с ГИС (госИС): Chromium
- Программа для создания и обработки растровой графики с частичной поддержкой работы с векторной графикой: GIMP
- САПР КОМПАС-3D
- Простой редактор файлов PDF: PDFedit
- <https://yandex.ru/> - бесплатный российский Интернет обозреватель Яндекс. Браузер
- <http://aist.osu.ru/> АИССТ ОГУ - автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
код и наименование

Профиль: Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)


Дисциплина: Б1.Д.В.10 Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли


Форма обучения: _____ заочная _____
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2023

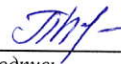
РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры
автомобилей и автомобильного хозяйства
наименование кафедры

протокол № 1 от "31" августа 2023 г.

Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой
автомобилей и автомобильного хозяйства
наименование кафедры _____  подпись Е.С. Золотарев
расшифровка подписи

Исполнители:
Доцент кафедры ААХ
должность _____  подпись Е.С. Золотарев
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от « 31 » августа 2023г.

Председатель НМС _____  подпись Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав.кафедрой ААХ _____  подпись Е.С. Золотарев
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____  подпись С.Н. Козак
расшифровка подписи