

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.В.11 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 транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.11 Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей  
наименование кафедры

протокол № \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " апреля 2026 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей  
наименование кафедры

  
подпись

Д.А. Дрючин

расшифровка подписи

Исполнители:

Заведующий кафедрой  
должность

  
подпись

Д.А. Дрючин

расшифровка подписи

должность

подпись


расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов


код - наименование

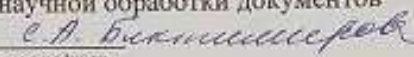
  
личная подпись

Д.А. Дрючин


расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

  
личная подпись

  
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

  
личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Дрючин Д.А., 2026

© ОГУ, 2026

## **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

*Дать студентам необходимые теоретические знания по основам проектирования предприятий, осуществляющих комплекс работ по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, и практические навыки по выполнению технологического расчета и разработки планировочных решений элементов производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли.*

**Задачи:**

*В соответствии с поставленной целью обучающийся должен достигнуть результатов обучения путем решения следующих задач:*

- освоение методики технологического расчета производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли;*
- проектирование элементов производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли;*
- разработка мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение безопасности и производительности труда на рабочих постах и участках;*
- использование современной электронно-вычислительной техники, компьютерных программ и графических редакторов при проектировании производственно-технической базы.*

## **2 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.9 Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство, Б1.Д.Б.18 Конструкция автотранспортных средств, Б1.Д.В.2 Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.3 Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б1.Д.В.7 Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика, Б2.П.Б.П.1 Практика по направлению профессиональной деятельности, Б2.П.В.У.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б2.П.В.П.1 Технологическая (производственно-технологическая) практика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.12 Экономика предприятия транспортной отрасли, 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
<p>ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК*-7-В-1 Выполняет работы по проектированию производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> Методику и нормативную базу в области проектирования производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> Производить расчёт проектных параметров производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли. Разрабатывать организационно-планировочные решения, обеспечивающие эффективное выполнения работ по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин. Разрабатывать организационно-планировочные решения, направленные на повышение эффективности производства предприятий отрасли.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> Навыками выполнения расчётов проектных параметров производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли, навыками разработки организационно-планировочных решений при проектировании производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли или её элементов. Навыками использования современной электронно-вычислительной техники, компьютерных программ и графических редакторов при проектировании производственно-технической базы.</p>

## 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
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>12,25</b>	<b>16</b>	<b>28,25</b>
Лекции (Л)	6	6	12
Практические занятия (ПЗ)	6	8	14
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий		1,5	1,5
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,5	0,75
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение курсового проекта (КП); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - изучение разделов массового открытого онлайн-курса «Проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта»; - подготовка к практическим занятиям.	<b>95,75</b>	<b>92</b> +	<b>187,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Структура и состав производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	20	2	-	-	18
2	Этапы и методы проектирования производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	50	2	4	-	44
3	Планировочные решения производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	38	2	2	-	34
	Итого:	108	6	6		96

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
4	Особенности и этапы реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы транспортных,	30	2	2	-	26

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли					
5	Технико-экономическая оценка проектных решений	42	2	4	-	36
6	Внутрипроизводственные коммуникации транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	36	2	2	-	32
	Итого:	108	6	8		94
	Всего:	216	12	14		190

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**1 Структура и состав производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли** Классификация транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Пути и формы развития и совершенствования производственно-технической базы отраслевых предприятий. Особенности технологического проектирования транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий.

**2 Этапы и методы проектирования производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли** Основные принципы проектирования предприятий. Задание на проектирование транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Стадии проектирования. Основные этапы технологического проектирования транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Выбор и обоснование исходных данных для расчета производственной программы. Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин. Расчет годового объема работ и численности производственных рабочих. Распределение объема технического обслуживания и текущего ремонта по производственным зонам и участкам. Определение потребности в технологическом оборудовании. Расчет площадей производственных зон и участков, складских, административно-бытовых и вспомогательных помещений. Типовые варианты проектирования транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли.

**3 Планировочные решения производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли** Общие положения и основные требования к планировке предприятий различного назначения и мощности. Генеральный план предприятий. Объемно-планировочное решение зданий предприятия. Основные положения унификации объемно-планировочных решений. Требования к взаимному расположению помещений в плане здания. Технологическая планировка зон диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта, участков и вспомогательных помещений. Схема производственного процесса и структура транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли.

**4 Особенности и этапы реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли** Особенности реконструкции и технического перевооружения транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Преимущества и недостатки реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий перед новым строительством. Способы реконструкции зданий и сооружений. Методы адаптации типовых проектов.

**5 Технико-экономическая оценка проектных решений** Фактические и нормативные удельные технико-экономические показатели проектируемых транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Расчет технико-экономических показателей производства по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин. Оценка оптимальности проектных решений.

**6 Внутрипроизводственные коммуникации транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли** Назначение и состав внутрипроизводственных коммуникаций. Система электроснабжения. Система теплоснабжения. Система вентиляции. Система водоснабжения. Система канализации.

#### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Выбор исходных данных для технологического расчета транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли. Расчет годового объема работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	2
2	2	Расчет площадей производственных, административно-бытовых, технических и вспомогательных помещений	2
3	3	Разработка генерального плана предприятия. Объемно-планировочное решение производственного корпуса предприятия	2
4	4	Особенности реконструкции транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	2
5	5	Оценка оптимальности проектных решений транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли	4
6	6	Расчет основных показателей систем внутрипроизводственных коммуникаций	2
		Итого:	14

#### 4.4 Курсовой проект (8 семестр)

Выполнение курсового проекта имеет целью:

- закрепить и углубить теоретические знания, полученные при изучении комплекса технологических, планировочных и организационных проблем, связанных с проектированием транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий нефтегазовой отрасли;
- привить навыки пользования технической и справочной литературой;
- подготовить обучающихся к выполнению соответствующих разделов выпускной квалификационной работы, а в дальнейшем – к самостоятельному решению ряда практических задач профессиональной деятельности.

Выполнение курсового проекта предусматривает:

1. Расчет производственной программы, объемов работ и численности производственных рабочих.
2. Технологический расчет производственных зон и участков.
3. Расчет основных показателей генерального плана и его объемно-планировочное решение.
4. Разработку объемно-планировочного решения производственного корпуса.
5. Разработку планировочного решения производственной зоны или участка, подбор технологического оборудования.

## 6. Оценку технологического уровня разрабатываемого проектного решения.

Курсовой проект состоит из расчетно-пояснительной записки объемом 20-30 листов машинописного текста формата А4 и 2-3 листов графической части формата А1.

Содержание графической части проекта предусматривает:

- генеральный план предприятия (1 лист формата А1);
- планировку производственного корпуса предприятия (1 лист формата А1);
- планировку производственного участка или зоны (по заданию руководителя) проектируемого предприятия с расстановкой оборудования (1 лист формата А1).

Примерные темы курсового проектирования:

Номер темы	Наименование темы
1	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой зоны технического обслуживания
2	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой сварочно-жестяницкого участка
3	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой агрегатного участка
4	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой участка мойки
5	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой зоны постовых работ текущего ремонта
6	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой участка диагностики
7	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой шиномонтажного участка
8	Проект пункта предрейсового контроля транспортных и транспортно-технологических машин
9	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой зоны хранения транспортных средств и специальной техники
10	Проект производственно-технической базы транспортно-технологического предприятия с разработкой участка обслуживания и ремонта топливной аппаратуры

Примечание: исходные данные проекта выдаются руководителем проекта (ведущим лектором по данной дисциплине) по вариантам.

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учеб. для вузов / под ред. Е. С. Кузнецова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 2004. - 535 с.;
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов [Текст] : учеб. пособие / В. И. Сарбаев [и др.]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. - 448 с.

### 5.2 Дополнительная литература

1. Мельников, А. Н. Проектирование автотранспортных предприятий [Электронный ресурс] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 190601.65 Автомобили и автомобильное хозяйство / А. Н. Мельников, А. П. Пославский, И. Х. Хасанов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. техн. эксплуатации и ремонта автомобилей. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : Университет, 2014. - Adobe

Acrobat Reader 6.0;

2. Золотарев, Е. С. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине "Производственно-техническая инфраструктура предприятий" [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Е. С. Золотарев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кумертаус. фил. Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 9582 Kb). - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2014. -Adobe Acrobat Reader 9.0.

### 5.3 Периодические издания

1. Автомобильная промышленность : журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).
2. Грузовик : журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).
3. Стандарты и качество : журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).
4. Интеллект. Инновации. Инвестиции : журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).

### 5.4 Интернет-ресурсы

В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:

- <https://lib.osu.ru/> - научная библиотека Оренбургского государственного университета имени В.А. Бондаренко;
- <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»;
- <https://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;
- <https://eivis.ru/browse/udb/12> - периодические издания на платформе «ИВИС»;
- <https://rusneb.ru/> - национальная электронная библиотека (НЭБ);
- <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
- Дрючин, Д.А. Проектирование производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : электронный учебный курс в системе Moodle / Д. А. Дрючин; С.В. Булатов. - Режим доступа : <https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=28167>.

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений LibreOffice.
3. <https://yandex.ru/> - веб-браузер Яндекс.
4. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader.
5. Свободный файловый архиватор - 7-Zip.
6. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
7. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ. – Режим доступа в сети ОГУ <http://garant.net.osu.ru>.
8. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей.
9. <http://moodle.osu.ru> - университетская платформа электронного обучения «Электронные курсы ОГУ в системе Moodle».

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенными к сети "Интернет" и обеспечивающими доступ в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.