

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

Кафедра химии и химической технологии

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Председатель СПН



Н.С. Захаров  
«31» августа 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий  
направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
профиль: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
программа прикладного бакалавриата  
квалификация бакалавр  
форма обучения: очная/ заочная  
курс: 4/5  
семестр: 7,8 / 9,10

Контактная работа: 141/44 ак.ч., в т.ч.:  
лекции – 57/20 ак.ч.  
практические занятия – 84/24 ак.ч.

Самостоятельная работа – 147/244 ак.ч., в т.ч.:  
курсовой проект – 30/30 ак.ч.,  
др. виды самостоятельной работы – 117/214 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации: экзамен – 7,8/9,10 семестр  
Общая трудоемкость 288/288 ак.ч., 8/8 З.Е.


Тобольск, 2016 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация (степень) бакалавр утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470.

Рабочая программа рассмотрена на заседании  
кафедры химии и химической технологии  
Протокол № 1 от 30.08. 2016 г.

Заведующий кафедрой ХХТ  Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО:  
Зав. выпускающей кафедрой

Сервис автомобилей и технологических машин  Н. С. Захаров  
«31» августа 2016 г.

Рабочую программу разработал:  
канд. пед. наук, доцент  Л.Б. Половникова

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель:** формирование у обучающихся системы научных представлений, обеспечивающих глубокие знания производственно-технической базы автотранспортных предприятий, понимание организации технологических процессов и принятия планировочных решений с экономическим и экологическим обоснованием.

### Задачи:

- раскрыть значение развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и роль технологического проектирования;
- установить зависимость между производственной программой предприятий и планировочными решениями;
- изучить методологию и принципы технологического проектирования;
- выработать навыки выбора планировочных решений и технико-экономической оценки разрабатываемых решений с учетом конкретных условий работы машин и агрегатов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» относится к вариативной части. Для полного освоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»; «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»; «Экология». Знания по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» необходимы для успешного прохождения преддипломной практики, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Но- мер/индекс компетен- ций	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
общекультурные				
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	способы самоорганизации и самообразования, организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации в области организации инфраструктуры	применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	информационно-коммуникационными технологиями, информационной и библиографической культурой, приемами информационной безопасности

Но- мер/индекс компетен- ций	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
		предприятий		
общепрофессиональные				
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основы информационной и библиографической культуры	оценивать степень опасности и угроз в отношении информации; работать с современными средствами оргтехники; вести поиск информации в сети Интернет	навыками соблюдения требований информационной безопасности; навыками использования компьютера как средства управления информацией; навыками использования информации, полученной из сети Интернет
профессиональные				
ПК-8	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	основы работы в графических программах, структуру и виды графической технической документации	работать с графической технической документацией: анализировать структуру документа, выделять основные требования к объекту документации, назначение и области применения документации, применять информацию, полученную при чтении графической документации	приемами чтения графической технической документации, работы в графических программах, умением постановки и выполнения задач в оболочке графических программ
ПК-14	способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта	основы ремонта транспортных и транспортно-	выявлять особенности обслуживания и ремонта машин,	приемами обслуживания и ремонта машин и оборудования,

Но- мер/индекс компетен- ций	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
	транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, требования к их обслуживанию	оборудования и коммуникаций	коммуникаций

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Общие положения по технологическому проектированию ПТИ АТП	Роль и значение дисциплины «Проектирование транспортной инфраструктуры». Понятие о производственно-технической инфраструктуре предприятий автомобильного транспорта. Понятие о техническом перевооружении, реконструкции, расширении предприятия. Типы и функции автотранспортных предприятий. Основные документы по технологическому проектированию предприятий. Этапы технологического расчета предприятий.
2	Порядок проектирования ПТИ АТП	Задание на проектирование и их содержание: выбор и уточнение исходных данных. Стадии проектирования, расчетная часть, технологическая планировка, компоновка, составление схемы генерального плана, оценка результатов проектирования.
3	Расчет производственной программы	Выбор исходных данных. Выбор и корректирование периодичности ТО и пробега до КР. Расчёт количества ТО и КР на один автомобиль за цикл, на один автомобиль за год, на весь парк за год. Расчёт числа Д-1 и Д-2 на весь парк за год. Расчёт суточной программы. Выбор метода организации ТО и диагностирования.
4	Расчет годового объема работ	Определение годового объема работ по ТО и ТР на АТП. Расчет годовой и суточной программы по видам технических воздействий. Распределение объема работ по производственным зонам и участкам. Расчет годового объема вспомогательных работ.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
5	Расчет численности работников предприятия	Понятие технологически необходимого и штатного числа рабочих. Определение годового фонда времени производственных рабочих. Определение количества технологически необходимых и штатных рабочих. Определение числа вспомогательных рабочих и административно-технических работников.
6	Расчет постов и поточных линий, автомобиле-мест ожидания и хранения	Классификация постов по технологическому назначению. Классификация постов на АТП. Расчет числа универсальных постов. Понятие такта поста и ритма производства. Выбор и расчет вспомогательных постов. Поточные линии. Применение поточных линий при организации ТО и ТР. Классификация поточных линий по принципу действия. Расчет поточных линий.
7.	Расчет площадей помещений	Классификация помещений по функциональному назначению Структура помещений. Основные методы расчета помещений. Расчет площадей зон ТО и ТР, производственных участков, складских помещений. Выбор и определение площади хранения автомобилей. Уточнение структуры и определение площадей административно-бытовых и технических помещений. Расчет площадей технических помещений.
8.	Технологическая планировка производственных зон и участков, складских помещений и зон хранения. Общая планировка и компоновка производственно-складских помещений.	Общие требования и положения при планировке зон ТО и ТР. Проектирование осмотровых канав. Прямоточные и тупиковые посты и их расположение. Понятие о защитных зонах: внешних и внутренних. Расстановка оборудования при разном расположении постов. Определение ширины проезда в зонах ТО и ТР. Расстановка оборудования на участках. Планировка складских помещений и зон хранения автомобилей. Требования к складским помещениям. Типы стоянок и их выбор. Определение геометрических размеров стоянок. Основные требования к планировке предприятия. Последовательность при разработке производственно-складского корпуса. Основные положения, влияющие на выбор компоновочного решения
9.	Технико-экономическая оценка проекта	Методика технико-экономической оценка проекта. Выбор и корректирование эталонных показателей. Расчёт удельных показателей. Сравнение эталонных и расчётных значений.
10	Введение. Общая характеристика автосервиса как отрасли деятельности	Назначение, цель и задачи автосервиса. Основные направления деятельности в автосервисе. Краткая история развития автосервиса в России и за рубежом.
11	Типы предприятий автосервиса, их назначение, структура и ха-	Общая классификация предприятий автосервиса. Комплексные городские СТО автомобилей и авто-

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
	характеристика	центры. Предприятия по продаже автомобилей, запчастей и автопринадлежностей. Гаражи-стоянки. Станции мойки. Пункты антикоррозийной обработки легковых автомобилей. Предприятия по обеспечению автомобилей, топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.
12	Формирование рынка автосервисных услуг	Методические подходы к прогнозированию спроса на автосервисные услуги.
13	Общие вопросы проектирования предприятий автосервиса	Общий порядок проектирования. Обоснование типа и мощности предприятия. Технологическое проектирование. Разработка организационно-технологической схемы предприятия. Технологический расчет предприятия, его задачи и общий порядок.
14	Технологический расчет комплексной и дорожной СТОА	Исходные данные. Расчет производственной программы СТОА. Расчет численности персонала. Расчет постов и автомобиле-мест ожидания и хранения. Расчет площадей помещений постов обслуживания и ремонта автомобилей и производственных цехов. Расчет вспомогательных помещений, площади хранения. Подготовка данных к планировке СТОА.
15	Технологический расчет специализированных предприятий автосервиса.	Общий порядок технологического расчета. Особенности технологического расчета некоторых специализированных предприятий автосервиса. Сложность технологического расчета гаражей-стоянок.
16	Технологический расчет предприятий по обеспечению автомобилей топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.	Обоснование мощности автозаправочных станций с учетом интенсивности движения. Методика расчета мощности АЗС. Технологический расчет АЗС. Определение числа топливозаправочных колонок, заправочных постов. Определение постов заправки маслом. Подготовка исходных данных к разработке планировочного решения.
17	Выбор оборудования для предприятий автосервиса	Особенности оснащения оборудованием предприятий автосервиса. Определение оптимального уровня механизации для предприятий автосервиса. Подбор оборудования для предприятий автосервиса с учетом оптимального уровня механизации
18	Разработка планировочных решений предприятий автосервиса	Размещение предприятий автосервиса. Генеральный план. Основные требования к конструкции здания. Определение размеров и сеток колонн сервисной части здания. Принципы планировки зданий предприятий автосервиса.

#### 4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18
1.	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+
2.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+

#### 4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч..	Практ. зан., ак.ч.	Лаб. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1	Общие положения по технологическому проектированию	2/-	-	-	6/10	7/10
2	Порядок проектирования и АТП	2/-	-	-	6/10	7/10
3	Расчет производственной программы	4/1	6/4	-	10/14	18/19
4	Расчет годового объема работ	4/1	6/4	-	10/14	20/19
5	Расчет численности работников предприятия	2/1	4/4	-	10/14	16/19
6	Расчет постов и поточных линий, автомобиле-мест ожидания и хранения	2/1	4/4	-	8/12	14/17
7.	Расчет площадей помещений	2/1	4/4	-	8/12	14/17
8.	Технологическая планировка производственных зон и участков, складских помещений и зон хранения	2/-	-	-	6/10	8/10
9.	Технико-экономическая оценка проекта	4/-	8/-	-	8/12	18/12
10	Общая характеристика автосервиса как отрасли деятельности	4/1	-	-	6/10	7/11
11	Типы предприятий автосервиса, их назна-	4/-	-	-	6/10	7/10



№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч.	Практ. зан., ак.ч.	Лаб. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
	чение, структура и характеристика					
12	Формирование рынка автосервисных услуг	4/1	-	-	6/10	8/11
13	Общие вопросы проектирования предприятий автосервиса	4/1	-	-	6/12	8/13
14	Технологический расчет комплексной и дорожной СТОА	8/1	8/6	-	10/16	24/22
15	Технологический расчет специализированных предприятий автосервиса.	8/1	8/2	-	8/12	24/15
16	Технологический расчет предприятий по обеспечению автомобилей топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.	4/2	8/2	-	8/12	20/16
17	Выбор оборудования для предприятий автосервиса	4/-	8/-	-	6/10	16/10
18	Разработка планировочных решений предприятий автосервиса	4/-	8/-	-	6/10/	16/10
	итого	57/20	84/24	-	147/244	288/288

### 5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Роль и значение дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура предприятий», Понятие о производственно-технической инфраструктуре предприятий автомобильного транспорта. Понятие о техническом перевооружении, реконструкции, расширении предприятия.	1/-	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14	лекция - визуализация

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	2	Типы и функции автотранспортных предприятий (АТП). Основные документы по технологическому проектированию предприятий. Этапы технологического расчета предприятий.	1/-		
2	3	Задание на проектирование и их содержание: выбор и уточнение исходных данных.	1/-		лекция - визуализация
	4	Стадии проектирования, расчетная часть, технологическая планировка, компоновка, составление схемы генерального плана, оценка результатов проектирования.	1/-		
3	5	Выбор исходных данных. Выбор и корректирование периодичности ТО и пробега до КР. Расчет количества ТО и КР на один автомобиль за цикл, на один автомобиль за год на весь парк за год.	1/0,5		лекция - визуализация
	6	Расчет числа Д-1и Д-2 на весь парк за год. Расчет суточной программы. Выбор метода организации ТО и диагностирования.	1/0,5		
4	7	Определение годового объема работ по ТО и ТР на АТП и СТО. Расчет годовой и суточной программы по видам технических воздействий.	2/0,5	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14	лекция - визуализация
	8	Распределение объема работ по производственным зонам и участкам. Расчет годового объема вспомогательных работ.	2/0,5		
5	9	Понятие технологически необходимого и штатного числа рабочих. Определение годового фонда времени производственных рабочих.	1/0,5	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14	лекция - визуализация
	10	Определение количества технологически необходимых и штатных рабочих. Определение числа вспомогательных рабочих и административно-технических работников.	1/0,5		
6.	11	Классификация постов по технологическому назначению. Классификация постов на АТП. Расчет числа универсальных постов. Понятие такта поста и ритма производства. Выбор и расчет вспомогательных постов.	1/0,5		лекция - визуализация

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	12	Поточные линии. Применение поточных линий при организации ТО и ТР. Классификация поточных линий по принципу действия. Расчет поточных линий.	1/0,5		
7.	13	Классификация помещений по функциональному назначению Структура помещений. Основные методы расчета помещений. . Расчет площадей зон ТО и ТР, производственных участков, складских помещений.	1/0,5		лекция - визуализация
	14	Выбор и определение площади хранения автомобилей. Уточнение структуры и определение площадей административно-бытовых и технических помещений. Расчет площадей технических помещений.	1/0,5		
8	15	Общие требования и положения при планировке зон ТО и ТР. Проектирование осмотровых канав. Прямоточные и тупиковые посты и их расположение. Понятие о защитных зонах: внешних и внутренних. Расстановка оборудования при разном расположении постов. Определение ширины проезда в зонах ТО и ТР. Расстановка оборудования на участках.	1/-		лекция - визуализация
	16	Планировка складских помещений и зон хранения автомобилей. Требованиям к складским помещениям. Типы стоянок и их выбор. Определение геометрических размеров стоянок. Основные требования к планировке предприятия. Последовательность при разработке производственно-складского корпуса. Основные положения, влияющие на выбор компоновочного решения	1/-		
9.	17	Методика технико-экономической оценка проекта. Выбор и корректирование эталонных показателей. Расчёт	2/-	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14	лекция - визуализация
	18	чёт удельных показателей. Сравнение эталонных и расчётных значений.	2/-		

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
10	19	Назначение, цель и задачи автосервиса. Основные направления деятельности в автосервисе. Краткая история развития автосервиса в России и за рубежом.	2/1		лекция - визуализация
11	20	Общая классификация предприятий автосервиса. Комплексные городские СТО автомобилей и автоцентры. Предприятия по продаже автомобилей, запчастей и автопринадлежностей. Гаражи-стоянки. Станции мойки. Пункты антикоррозийной обработки легковых автомобилей. Предприятия по обеспечению автомобилей, топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.	2/-		лекция - визуализация
12	21	Методические подходы к прогнозированию спроса на автосервисные услуги.	2/1		лекция - визуализация
13	22	Общий порядок проектирования. Обоснование типа и мощности предприятия.	2/1		лекция - визуализация
	23	Технологическое проектирование. Разработка организационно-технологической схемы предприятия. Технологический расчет предприятия, его задачи и общий порядок.	2/-		
14	24	Исходные данные.	2/-		лекция - визуализация
	25	Расчет производственной программы СТОА.	2/1		
	26	Расчет численности персонала.	2/-		
	27	Расчет постов и автомобилемест ожидания и хранения.	2/-		
	28	Расчет площадей помещений постов обслуживания и ремонта автомобилей и производственных цехов.	2/-		
	29	Расчет вспомогательных помещений, площади хранения.	2/-		
15	30	Общий порядок технологического расчета.	2/0,5		лекция - визуализация
	31	Особенности технологического расчета некоторых специализированных предприятий автосервиса.	2/0,5		
	32	Сложность технологического расчета гаражей-стоянок.	2/-		
	33	Подготовка данных к планировке предприятий автосервиса.	2/-		
16	34	Обоснование мощности автозаправоч-	2/1		лекция - ви-

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания	
		ных станций с учетом интенсивности движения.			зуализация	
	35	Методика расчета мощности АЗС. Технологический расчет АЗС.	2/1			
	36	Определение числа топливозаправочных колонок, заправочных постов	2/-			
	37	Определение постов заправки маслом. Подготовка исходных данных к разработке планировочного решения.	2/-			
17	38	Особенности оснащения оборудованием предприятий автосервиса. Определение оптимального уровня механизации для предприятий автосервиса.	2/-		лекция - визуализация	
	39	Подбор оборудования для предприятий автосервиса с учетом оптимального уровня механизации	2/-			
18	40	Размещение предприятий автосервиса. Генеральный план. Основные требования к конструкции здания.	2/-		лекция - визуализация	
	41	Определение размеров и сеток колонн сервисной части здания. Принципы планировки зданий предприятий автосервиса.	2/-			
Итого			57/20			

#### 6. Перечень тем практических работ

№ п/п	№ темы	Темы семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1,2,3	Расчет производственной программы	6/2	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14	практическая работа
2	1,2,3,4	Расчет годового объема работ	8/2		практическая работа
3	3,4,5	Расчет численности работников предприятия	6/4		практическая работа
4	5,6	Расчет постов и поточных линий, автомобилемест ожидания и хранения	6/4		работа в малых группах
5	6,7	Расчет площадей помещений	6/2		работа в малых группах
6	8, 9,10	Технико-экономическая оценка проектных решений.	8/-		работа в малых группах
7	13.14	Расчет годового объема работ по СТО	4/2		работа в малых группах
8	15,18	Распределение годового	4/-		работа в малых

№ п/п	№ темы	Темы семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоёмкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		объема работ СТО по месту их выполнению			группах
9	17, 21	Расчёт количество работающих на СТО	4/-		работа в малых группах
10	22,23	Расчет числа постов на СТО	6/-		практическая работа
11	20	Технологический расчёт АЗС	4/2		работа в малых группах
12	30.32	Технологический расчёт грузовых станций	6/2		практическая работа
Итого:			84/24		практическая работа

### 7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела и темы	Наименование темы	Трудоёмкость, час.	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1,2	Общие положения по технологическому проектированию	6/10	Опрос, тест	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14
2	3.4	Порядок проектирования и АТП	6/10	Письменный опрос	
3	5.6	Расчет производственной программы	6/15	Опрос, тест	
4	7,8	Расчет годового объема работ	6/15	Письменный опрос	
5	9.10	Расчет численности работников предприятия	12/15	Опрос, тест	
6	11.12	Расчет постов и поточных линий, автомобилемест ожидания и хранения	7/15	Письменный опрос	
7	13,14	Расчет площадей помещений	8/15	Опрос, тест	
8	15,16	Технологическая планировка производственных зон и участков, складских помещений и зон хранения	6/15	Письменный опрос	
9	17,18	Технико-экономическая оценка проекта	4/14	Опрос, тест	
10	19	Общая характеристика автосервиса как отрасли деятельности	6/10	Письменный опрос	
11	20	Типы предприятий автосервиса, их назна-	6/10	Опрос,	

№ п/п	№ раздела и темы	Наименование темы	Трудоёмкость, час.	Виды контроля	Формируемые компетенции
		чение, структура и характеристика		тест	
12	21	Формирование рынка автосервисных услуг	6/10	Письменный опрос	
13	22,23	Общие вопросы проектирования предприятий автосервиса	6/10	Опрос, тест	
14	24-29	Технологический расчет комплексной и дорожной СТОА	4/10	Письменный опрос	
15	30-33	Технологический расчет специализированных предприятий автосервиса.	8/10	Опрос, тест	
16	34-37	Технологический расчет предприятий по обеспечению автомобилей топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.	8/10	Письменный опрос	
17	38.39	Выбор оборудования для предприятий автосервиса	6/10	Опрос, тест	
18	40.41	Разработка планировочных решений предприятий автосервиса	6/10	Письменный опрос	
19	1-41	Выполнение и защита курсового проекта	30/30	Курсовой проект	ОК-7, ОПК-1, ПК-8, ПК-14
Итого:			147/244		

## 8. Тематика курсовых проектов

Темы курсовых проектов выдаются на отдельном бланке, который вкладывается в пояснительную записку и подписывается руководителем курсового проекта.

Перечень тем курсового проекта приведен ниже:

1. Проект таксомоторного предприятия на: (180, 250, 170, 260, 100, 210 и т.д.) единиц техники.
2. Проект смешанного АТП на: (200, 120, 175, 220, 280, 260, 310 и т.д.) единиц подвижного состава.
3. Проект ПАТП на: (90, 110, 140, 180, 190, 225, и т.д.) единиц подвижного состава.

## 9. Оценка результатов освоения дисциплины

### 9.1. Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы в 7 семестре

Таблица 1

1-ый срок представления результатов текущего контроля	2-ой срок представления результатов текущего контроля	3-ий срок представления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Работа на лекциях	0-10
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Защита темы «Расчет суточной программы предприятия»	0-10
	ИТОГО	0-30
5	Работа на лекциях	0-10
6	Работа на практических занятиях	0-10
7	Защита темы «Расчет годовых объемов работ»	0-10
	ИТОГО	0-30
11	Работа на лекциях	0-10
12	Работа на практических занятиях	0-10
13	Защита темы «Расчет производственных рабочих»	0-5
14	Защита темы «Расчет постов и поточных линий, автомобилемест ожидания и хранения»	0-5
15	Защита темы «Компоновка планировочных решений»	0-10
	ИТОГО	0-40
	ВСЕГО	0-100

### Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы в 8 семестре

Таблица 1

1-ый срок представления результатов текущего контроля	2-ой срок представления результатов текущего контроля	3-ий срок представления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Работа на лекциях	0-10
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Защита темы «Расчет числа постов на СТО»	0-10
	ИТОГО	0-30
5	Работа на лекциях	0-10



6	Работа на практических занятиях	0-10
7	Защита темы «Технологический расчёт АЗС»	0-10
<b>ИТОГО</b>		<b>0-30</b>
11	Работа на лекциях	0-10
12	Работа на практических занятиях	0-10
13	Защита темы «Технологический расчёт грузовых станций»	0-5
14	Защита темы «Расчет площадей»	0-5
15	Защита темы «Разработка планировочных решений предприятий автосервиса»	0-10
<b>ИТОГО</b>		<b>0-40</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

### 9.2. Распределение баллов по дисциплине для обучающихся заочной формы в 9 и 10 семестрах

Таблица 1

<b>Текущий контроль</b>	<b>Итоговое тестирование</b>	<b>Итого</b>
<b>0–51</b>	<b>0–49</b>	<b>100</b>

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекциях	0–30
2	Выполнение практических работ	0-21
3	Итоговое тестирование	0–49
	<b>Итого</b>	<b>0-100</b>

### 9.3. Рейтинговая шкала оценки курсового проекта

Таблица 1

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	<b>Итого</b>
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Своевременное получение задания	0-10
2	Соблюдение графика выполнения проекта	0-10
3	Защита темы «Расчет суточной программы предприятия»	0-10
<b>ИТОГО</b>		<b>0-30</b>
5	Представление первой части КП	0-10
6	Представление второй части расчёта КП	0-10
7	Защита темы «Расчет годовых объемов работ»	0-10
<b>ИТОГО</b>		<b>0-30</b>

11	Представление третьей части КП	0-10
12	Представление листов графической части	0-10
13	Защита темы «Расчет производственных рабочих »	0-5
14	Защита темы « Расчет площадей»	0-5
15	Защита темы «Компоновка планировочных решений»	0-10
<b>ИТОГО</b>		<b>0-40</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

#### 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Форма обучения: очная/заочная

Кафедра химии и химической технологии

Курс 4/5; семестр 7,8/9,10

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Ви д из- да- ни я	Вид за- ня- тий	Кол- во эк- земп- ляров в БИК	Контин- гент обу- чающих- ся, поль- зующих указан- ную ли- тературу	Обес- печен- ность обучаю- щихся литера- турой, %	Место хранения	Наличие эл. ва- рианта в элек- тронно- библио- течной системе ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> . — Загл. с экрана.	2012	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a>	+
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9596-1116-3 - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	2015	УП	Л ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	+

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики [Электронный ресурс]: монография / В.И. Моргунов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> . — Загл. с экрана.	2016	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a>	+
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-технической инфраструктуры транспортных предприятий : учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a> .	2012	УМП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a>	+

зав. кафедрой  
«30» августа 2016 г.



Г.И. Егорова

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://elib.tsogu.ru/> - Полнотекстовая база данных ТИУ

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет 411 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. <b>Оборудование:</b> - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - плазменная панель - 1 шт. <b>Комплект учебно-наглядных пособий</b> <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Кабинет 208 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - ноутбук– 5 шт. - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Компьютерный класс: каб.325 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - компьютер в комплекте – 2 шт., - моноблок – 10 шт., - клавиатура – 10 шт., - компьютерная мышь – 10 шт., - телевизор – 1 шт., - плоттер – 1 шт., - МФУ – 2 шт., - принтер – 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Window - Autocad 2014
Учебная аудитория для групповых и индивиду-	Компьютерный класс: каб. 228 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.

<p>дуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p><b>Оборудование:</b>  - ноутбук – 1 шт.;  - компьютерная мышь – 1 шт.;  - проектор – 1 шт.;  - экран настенный– 1 шт.;  - документ-камера – 1 шт.;  - источник бесперебойного питания – 1 шт.;  - звуковые колонки – 2 шт.</p> <p><b>Комплект учебно-наглядных пособий</b></p> <p><b>Программное обеспечение:</b>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows</p>
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p><u>Компьютерный класс:</u> каб. 323  Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации  Учебная мебель: столы, стулья.</p> <p><b>Оборудование:</b>  - Компьютер в комплекте - 1 шт.  - Моноблок - 15 шт.  - Клавиатура - 15 шт.  - Компьютерная мышь - 16 шт.  - Проектор - 1 шт.  - Экран настенный - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows</p>
<p>Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>Кабинет 105  2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников</p> <p><b>Оборудование:</b>  - компьютер в комплекте - 2 шт.  - интерактивный дисплей - 1 шт.  - веб-камера - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows</p>

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2017/ 2018 учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2):  
<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения  
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования  
<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»  
<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина  
<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ  
<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»  
[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»  
<http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»  
<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»  
<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

Дополнения и изменения внес

канд. пед. наук, доцент  \_\_\_\_\_ Л.Б. Половникова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры химии и химической технологии.

Протокол от «28» августа 2017 г. № 1

И.о. зав. кафедрой  \_\_\_\_\_ О.А. Иванова

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Форма обучения: очная/заочная

Кафедра химии и химической технологии

Курс 4/5; семестр 7,8/9,10

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид заглавий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, пользующихся указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> . — Загл. с экрана.	2012	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a>	+
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9596-1116-3 - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	2015	УП	Л ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	+
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики [Электронный ресурс]: монография / В.И. Моргунов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> . — Загл. с экрана.	2016	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a>	+



Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид заглавий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-технической инфраструктуры транспортных предприятий : учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a> .	2012	УМ П	Л, ПЗ	неограниченный доступ	20	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a>	+

И.о.зав. кафедрой  О.А. Иванова

«28» августа 2017 г.

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент                     Тимоф                     Л.Б. Половникова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ                                          С.А.Татьяненко

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Форма обучения: очная/заочная

Кафедра химии и химической технологии

Курс 4/5; семестр 7,8/9,10

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид за-ня-тий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучаю-щихся лите-рату-рой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> . — Загл. с экрана.	2012	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	16	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a>	+
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9596-1116-3 - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	2015	УП	Л ПЗ	неограниченный доступ	16	100	БИК <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a>	+

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид за-ня-тий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики [Электронный ресурс]: монография / В.И. Моргунов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> . — Загл. с экрана.	2016	УП	Л, ПЗ	неограниченный доступ	16	100	БИК : <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a>	+
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-технической инфраструктуры транспортных предприятий : учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a> .	2012	УМ П	Л, ПЗ	неограниченный доступ	16	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a>	+

И.о.зав. кафедрой ХХТ



С.А.Татьяненко

«31» августа 2018 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2019-2020 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «Кафедра химии и химической технологии» заменить словами «Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».
2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:
  - 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
  - 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).

Дополнения и изменения внес: Полов Л.Б. Половникова  
канд. пед. наук, доцент

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий  
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
 Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Форма обучения: очная/заочная  
 Курс 4/5; семестр 7,8/9,10

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вида издания	Вид издания	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин : учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9596-1116-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. — URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a> (дата обращения: 27.08.2019). - Режим доступа: по подписке.	2015	УП	Л, ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Консультант студента
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики : монография / В.И. Моргунов. — Москва : Дашков и К, 2016. — 147 с. — ISBN 978-5-394-02688-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	М	Л, ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-технической инфраструктуры транспортных предприятий : учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УМ П	Л, ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

зав. кафедрой  
«27» августа 2019 г.



С.А.Татьяненко



## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11).

Дополнения и изменения внес: Полов Л.Б. Половникова  
канд. пед. наук, доцент

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий  
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
 Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Форма обучения: очная/заочная  
 Курс 4/5; семестр 7,8/9,10

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вида издания	Вид издания	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Абакумов, Г. В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги / Г. В. Абакумов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/38900">https://e.lanbook.com/book/38900</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Лань
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин : учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9596-1116-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. — URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a> (дата обращения: 17.06.2020). - Режим доступа: по подписке.	2015	УП	Л ПЗ	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Консультант студента
	Моргунов, В. И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики : монография / В. И. Моргунов. — Москва : Дашков и К, 2016. — 147 с. — ISBN 978-5-394-02688-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	М	Л, ПЗ	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-технической инфраструктуры транспортных предприятий : учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46842">https://e.lanbook.com/book/46842</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УМ П	Л, ПЗ	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Лань

зав. кафедрой  
«17» июня 2020 г.



С.А.Татьяненко

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://educon2.tyuiu.ru> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://webirbis.tsogu.ru/> - Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета

<http://www.e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

[www.urait.ru](http://www.urait.ru) - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ»

<http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам)

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «IPRbooks»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://lib.ugtu.net/books> - Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

<http://www.studentlibrary.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Консультант студента»

<https://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «BOOK.ru»

<https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека (НЭБ)

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет 411 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. <b>Оборудование:</b> - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - плазменная панель - 1 шт. <b>Комплект учебно-наглядных пособий</b> <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom
	Кабинет 208 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - ноутбук– 5 шт. - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Компьютерный класс: каб.325 Учебная мебель: столы, стулья. <b>Оборудование:</b> - компьютер в комплекте – 2 шт., - моноблок – 10 шт., - клавиатура – 10 шт., - компьютерная мышь – 10 шт., - телевизор – 1 шт., - плоттер – 1 шт., - МФУ – 2 шт., - принтер – 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom - Autocad 2019
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: каб. 228 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. <b>Оборудование:</b> - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный– 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.;

	<p>- звуковые колонки – 2 шт.</p> <p><b>Комплект учебно-наглядных пособий</b></p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom</p>
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p><u>Компьютерный класс:</u> каб. 323</p> <p>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья.</p> <p><b>Оборудование:</b></p> <p>- Компьютер в комплекте - 1 шт.</p> <p>- Моноблок - 15 шт.</p> <p>- Клавиатура - 15 шт.</p> <p>- Компьютерная мышь - 16 шт.</p> <p>- Проектор - 1 шт.</p> <p>- Экран настенный - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom</p>
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников</p> <p><b>Оборудование:</b></p> <p>- компьютер в комплекте - 2 шт.</p> <p>- интерактивный дисплей - 1 шт.</p> <p>- веб-камера - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom</p>

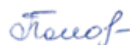
**Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2021-2022 учебный год**

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Edison и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры, канд. пед. наук



Л.Б. Половникова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко



## 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Форма обучения:

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

заочная: 5 курс, 9/10 семестр

Код, направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль: «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант (+/-)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Попцов В. В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Попцов, С. В. Кравченко. - ТИУ, 2018. - 154 с.	2018	УП	Л,ПЗ	ЭР	10	100	БИК	+
	Жевора, Ю. И. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин: учебное пособие / Ю. И. Жевора, Н. П. Доронина. — Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015.— 216 с. — ISBN 978-5-9596-1116-3. — Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. — URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html</a> . — Режим доступа: по подписке.	2015	У	Л,ПЗ	ЭР	10	100	БИК	+
	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине "Производственно-техническая инфраструктура" для студентов всех форм обучения по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / ТюмГНГУ. - ТюмГНГУ, 2015. - 148 с.	2015	УП	ПЗ	ЭР*	10	100	БИК	+

Дополнительная	Моргунов, В. И. Особенности развития логистических инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской экономики: монография / В. И. Моргунов. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — ISBN 978-5-394-02688-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/77279">https://e.lanbook.com/book/77279</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	У	ПЗ, СРС	ЭР	10	100	БИК	+
	Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. С. Захаров, В. И. Некрасов, А. В. Базанов, В. И. Бауэр ; ред. Н. С. Захаров. - ТИУ, 2019. - 487 с.	2016	УП	ПЗ, СРС	ЭР*	10	100	БИК	+

ЭР\* – электронный ресурс, доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Зав. кафедрой



С.А. Татьянаенко

«30» августа 2021 г.

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	З1 знает способы самоорганизации и самообразования, организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации в области организации инфраструктуры предприятий	не знает современные теории воспитания и обучения; не имеет представление о роли и значении общения в организации успешных совместных действий	знает современные теории воспитания и обучения; имеет представление о роли и значении общения в организации успешных совместных действий.	хорошо знает современные теории воспитания и обучения; имеет представление о роли и значении общения в организации успешных совместных действий	отлично знает современные теории воспитания и обучения; знает роль и значение общения в организации успешных совместных действий
	У1 умеет применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	не умеет критически оценить свою профессиональную деятельность	может оценить свою профессиональную деятельность, выделяет её сильные и слабые стороны, применяет на практике знание способов получения информации	демонстрирует умение критической оценки достоинств и недостатков, сильных и слабых сторон своей профессиональной деятельности; демонстрирует навыки приобретения способов получения информации	уверенно оценивает свою профессиональную деятельность, выделяет её сильные и слабые стороны, применяет на практике знание способов получения информации
	В1 владеет информационно-коммуникационными технологиями, информационной и библиогра-	не владеет классическими способами получения информации	владеет классическими способами получения информации; показывает всестороннее знание сущно-	уверенно владеет классическими способами получения информации; показывает всестороннее	свободно, без ошибок владеет классическими способами получения информации; показывает

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	фической культурой, приемами информационной безопасности		сти системы образования	знание сущности системы образования	всестороннее знание сущности системы образования
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	32 знает основы информационной и библиографической культуры	не знает основ обработки информации не оперирует понятиями информационной культуры	знает основы обработки информации; воспроизводит библиографическую запись литературных источников; -оперирует понятиями информационной культуры. Допускает несущественные ошибки или неполные ответы	хорошо знает и понимает основы обработки информации; воспроизводит библиографическую запись литературных источников; оперирует понятиями информационной культуры.	отлично знает и понимает основы обработки информации; воспроизводит библиографическую запись литературных источников; оперирует понятиями информационной культуры. Полно и аргументированно отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения
	У2 умеет оценивать степень опасности и угроз в отношении информации; работать с современными средствами оргтехники; вести поиск информации в сети Интернет	не умеет применить знания коммуникационных технологий; не применяет пакет стандартных программ; не использует нормативно-техническую документацию	на практике использует знания коммуникационных технологий; -применяет пакет стандартных программ; использует нормативно-техническую документацию	уверенно применяет знания коммуникационных технологий; применяет пакет стандартных программ; использует нормативно-техническую документацию	уверенно применяет знания коммуникационных технологий; -применяет пакет стандартных программ; использует нормативно-техническую документацию, умеет обосновать свои суждения на конкретных примерах
	В2 владеет навы-	не владеет основами ин-	владеет основами инфор-	достаточно уверенно при-	отлично применяет на

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ками соблюдения требований информационной безопасности; навыками использования компьютера как средства управления информацией; навыками использования информации, полученной из сети Интернет	формационной безопасности	мационной безопасности; применяет программы антивирусной защиты; владеет умением устанавливать защиту на документы	меняет на практике основы информационной безопасности; применяет программы антивирусной защиты; владеет умением устанавливать защиту на документы	практике основы информационной безопасности; применяет программы антивирусной защиты; владеет умением устанавливать защиту на документы
ПК-8 способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ЗЗ знает основы работы в графических программах, структуру и виды графической технической документации	не знает виды графической технической документации; не имеет представление о способах разработки графической технической документации; не знает области применения графической технической документации	знаком с видами графической технической документации; имеет представление о способах разработки графической технической документации; знает области применения графической технической документации допускает неполный ответ или делает несущественные ошибки	хорошо знает виды графической технической документации; имеет представление о способах разработки графической технической документации; знает области применения графической технической документации	отлично знает виды графической технической документации; знает способы разработки графической технической документации; знает области применения графической технической документации; полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения
	УЗ умеет работать с графической технической документацией: анализировать структуру документа,	не умеет выбирать средства создания графической технической документации; не способен	способен выбирать средства создания графической технической документации; способен оп-ределить, с	уверенно выбирает средства создания графической технической документации; способен оп-ределить, с	умеет самостоятельно провести выбор средства создания графической технической документации;

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	выделять основные требования к объекту документации, назначение и области применения документации, применять информацию, полученную при чтении графической документации	анализировать новую графическую техническую документацию	использованием каких средств создана новая графическая документация, ее структуру, выделить основные требования к объекту документации; способен анализировать новую графическую техническую документацию, выявить области применения документации, использовать требования документации в эксплуатации машин и комплексов	использованием каких средств создана новая графическая документация, ее структуру, выделить основные требования к объекту документации; способен анализировать новую графическую техническую документацию, выявить области применения документации, использовать требования документации в эксплуатации машин и комплексов	способен определить, с использованием каких средств создана новая графическая документация, ее структуру, выделить основные требования к объекту документации; способен анализировать новую графическую техническую документацию, выявить области применения документации, использовать требования документации в эксплуатации машин и комплексов
	В3 владеет приемами чтения графической технической документации, работы в графических программах, умением постановки и выполнения задач в оболочке графических программ	не владеет навыками основных графических изображений элементов процессов эксплуатации машин и комплексов, их связей, обозначения контрольных приборов и средств автоматизации и процессов	неуверенно владеет навыками основных графических изображений элементов процессов эксплуатации машин и комплексов, их связей, обозначения контрольных приборов и средств автоматизации процессов; выявляет соответствие объектов доку-	уверенно владеет навыками основных графических изображений элементов процессов эксплуатации машин и комплексов, их связей, обозначения контрольных приборов и средств автоматизации процессов; выявляет соответствие объектов доку-	свободно владеет навыками основных графических изображений элементов процессов эксплуатации машин и комплексов, их связей, обозначения контрольных приборов и средств автоматизации процессов; выявляет соответствие объектов доку-

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
			ментации и их обозначений на схемах; владеет навыками работы в типовых графических программах: создает документ, работает с инструментами программы, редактирует готовый документ; допуская незначительные погрешности или ошибки	ментации и их обозначений на схемах; владеет навыками работы в типовых графических программах: создает документ, работает с инструментами программы, редактирует готовый документ	ментации и их обозначений на схемах; владеет навыками работы в типовых графических программах: создает документ, работает с инструментами программы, редактирует готовый документ
ПК-14 способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	34 знает основы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, требования к их обслуживанию	не понимает содержание документации по обслуживанию и ремонту оборудования, машин и коммуникаций; не имеет представление о правилах обслуживания машин, оборудования и коммуникаций; не имеет представление о порядке ремонта машин, оборудования и коммуникаций, ремонтных ресурсах предприятия	понимает содержание документации по обслуживанию и ремонту оборудования, машин и коммуникаций; имеет представление о правилах обслуживания машин, оборудования и коммуникаций; имеет представление о порядке ремонта машин, оборудования и коммуникаций, ремонтных ресурсах предприятия	хорошо знает и понимает содержание документации по обслуживанию и ремонту оборудования, машин и коммуникаций; имеет представление о правилах обслуживания машин, оборудования и коммуникаций; имеет представление о порядке ремонта машин, оборудования и коммуникаций, ремонтных ресурсах предприятия	отлично знает и понимает содержание документации по обслуживанию и ремонту оборудования, машин и коммуникаций; знает правила обслуживания машин, оборудования и коммуникаций; имеет представление о порядке ремонта машин, оборудования и коммуникаций, ремонтных ресурсах предприятия, полно и аргументировано отвечает по содержанию



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
					задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения
	У4 умеет выявлять особенности обслуживания и ремонта машин, оборудования и коммуникаций	не умеет оценить техническое состояние машин, оборудования и коммуникаций; не может обосновать эффективность ремонта	может оценить техническое состояние машин, оборудования и коммуникаций; обосновывает эффективность ремонта; оценивает возможные варианты ремонта	хорошо оценивает техническое состояние машин, оборудования и коммуникаций; обосновывает эффективность ремонта; оценивает возможные варианты ремонта	самостоятельно может оценить техническое состояние машин, оборудования и коммуникаций; обосновывает эффективность ремонта; оценивает возможные варианты ремонта
	В4 владеет приемами обслуживания и ремонта машин и оборудования, коммуникаций	не владеет основными параметрами оценки ремонтных инвестиций и эксплуатационных затрат; не владеет методами и средствами оценки технического состояния машин, оборудования и коммуникаций не владеет методами управления первичными производственными подразделениями	владеет основными параметрами оценки ремонтных инвестиций и эксплуатационных затрат; владеет методами и средствами оценки технического состояния машин, оборудования и коммуникаций владеет методами управления первичными производственными подразделениями	хорошо владеет основными параметрами оценки ремонтных инвестиций и эксплуатационных затрат; владеет методами и средствами оценки технического состояния машин, оборудования и коммуникаций владеет методами управления первичными производственными подразделениями	свободно владеет основными параметрами оценки ремонтных инвестиций и эксплуатационных затрат; владеет методами и средствами оценки технического состояния машин, оборудования и коммуникаций владеет методами управления первичными производственными подразделениями

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе по дисциплине  
«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»  
на 2022-2023 учебный год**


Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:  
Канд. пед. наук, доцент  Л. Б. Половникова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой  С. А. Татьянаенко

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой  С. А. Татьянаенко

«29» августа 2022 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Производственно – техническая инфраструктура предприятий  
на 2023-2024 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (Прил. 2).

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Производственно-техническая инфраструктура предприятий  
направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
(нефтегазодобыча)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, и издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Богданов, А. Ф. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта : учебное пособие / А. Ф. Богданов, С. В. Урушев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 118 с. — ISBN 978-5-7641-0694-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66420">https://e.lanbook.com/book/66420</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
2	Жевора, Ю. И. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин : учебное пособие / Ю. И. Жевора, Н. П. Доронина. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-9596-1116-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/82198">https://e.lanbook.com/book/82198</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
3	Жевора, Ю. И. Организационно-экономические основы развития производственной инфраструктуры технического сервиса в АПК : учебное пособие	ЭР	8	100	+

/ Ю. И. Жевора, Т. И. Палий. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 278 с. — ISBN 5-902852-07-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61135">https://e.lanbook.com/book/61135</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
--	--	--	--	--

Дополнения и изменения внес:  
Канд. биол. наук



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«31» августа 2023 г.