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.

дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплекcob»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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.

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.

Eroph

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 «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-	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны				
мер/индекс компетен- ций	или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	знать	уметь	владеть		
		общекультурны	ie			
OK-7	способность к самоорганизации и самообразова- нию	способы само- организации и самообразова- ния, организовывать свою деятель- ность и полу- чать знания из различных ис- точников ин- формации в об- ласти органи- зации инфра- структуры	применять информационно- коммуникационные техноло- гии для решения задач профессиональной деятельности	информационно- коммуникацион- ными техноло- гиями, информа- ционной и биб- лиографической культурой, приемами ин- формационной безопасности		

Но-	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны			
мер/индекс компетен- ций	или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	знать	уметь	владеть	
		предприятий			
		бщепрофессионал			
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основы информационной и библиографической культуры	· ·	блюдения требований информационной безопасности; навыками использования компьютера как средства управления ин-	
		профессиональн	ые		
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 документации, работы в графических программах, умением постановки и выполнения задач в оболочке графических программ	
ПК-14	способность к освоению особенно- стей обслуживания и ремонта	основы ремонта транспортных и транспортно-	выявлять особенности обслуживания и ремонта машин,	приемами об- служивания и ремонта машин и оборудования,	

11	Содержание	В результате изучения дисциплины обучающиеся				
Но-	компетенции		должны	Г		
мер/индекс компетен- ций	или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	знать	уметь	владеть		
	транспортных и	технологиче-	оборудования и	коммуникаций		
	транспортно-	ских машин,	коммуникаций			
	технологических	технического и				
	машин, техниче-	технологиче-				
	ского и техноло-	ского оборудо-				
	гического обору-	вания и транс-				
	дования и транс-	портных ком-				
	портных комму-	муникаций,				
	никаций	требования к				
		их обслужива-				
		нию				

4. Содержание дисциплины 4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дис- циплины	Содержание раздела дисциплины
1	Общие положения по техноло- гическому 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-1и 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.

No	Наименование раздела дис-	Содержание раздела дисциплины
п/п	циплины	• •
5	Расчет численности работни- ков 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 административнотехнических 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. 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
9.	Технико-экономическая оцен- ка 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-

No	Наименование раздела дис-	
п/п	циплины	Содержание раздела дисциплины
	рактеристика	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 организационнотехнологической схемы предприятия. Технологический расчет предприятия, его задачи и общий порядок.
14	Технологический расчет ком- плексной 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 кп 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 ре- шений 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 (последую- щих) дисциплин		№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
			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 раз- делов 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 проектиро- вания и АТП	2/-	-	-	6/10	7/10
3	Расчет производст- венной 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 пред- приятия	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 оцен- ка 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 раз- делов дисциплины	Лекц., ак.ч	Практ. зан., ак.ч.	Лаб. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
	чение, структура и ха- рактеристика					
12	Формирование рынка автосервисных услуг	4/1	-	-	6/10	8/11
13	Общие вопросы про- ектирования предпри- ятий 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

№ раз де- ла	№ те- мы	Наименование лекции	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы преподава- ния
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 - ви- зуализация

№ раз де- ла	№ те- мы	Наименование лекции	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы преподава- ния
	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 - ви- зуализация
	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. Расчёт количества ТО и КР на один автомобиль за цикл, на один автомобиль за год на весь парк за год.	1/0,5		лекция - ви- зуализация
	6	Расчёт числа Д-1и Д-2 на весь парк за год. Расчёт 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 - ви- зуализация
	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 - ви- зуализация
	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 - ви- зуализация

№ раз де- ла	№ те- мы	Наименование лекции	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы преподава- ния
	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 - ви- зуализация
	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 - ви- зуализация
	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 производственноскладского корпуса. Основные положения, влияющие на выбор компоновочного решения	1/-		
9.	17	Методика технико-экономической оценка проекта. Выбор и корректирование эталонных показателей. Рас	2/-	ОК-7, ОПК-1, ПК-8,	лекция - ви- зуализация
	18	чёт удельных показателей. Сравнение эталонных и расчётных значений.	2/-	ПК-14	

№ раз де- ла	№ те- мы	Наименование лекции	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы преподава- ния
10	19	Назначение, цель и задачи автосервиса. Основные направления деятельности в автосервисе. Краткая история развития автосервиса в России и за рубежом.	2/1		лекция - ви- зуализация
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 - ви- зуализация
12	21	Методические подходы к прогнозированию спроса на автосервисные услуги.	2/1		лекция - ви- зуализация
	22	Общий порядок проектирования. Обоснование типа и мощности предприятия.	2/1		лекция - ви- зуализация
13	23	Технологическое проектирование. Разработка организационнотехнологической схемы предприятия. Технологический расчет предприятия, его задачи и общий порядок.	2/-		
	24	Исходные данные.	2/-		лекция - ви-
	25	Расчет производственной программы СТОА.	2/1		зуализация
	26	Расчет численности персонала.	2/-		
14	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/-		
	30	Общий порядок технологического расчета.	2/0,5		лекция - ви- зуализация
15	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-

№ paз	№ Te-	Наименование лекции	Трудо- емкость	Формируе- мые компе-	Методы преподава-
де-	мы		(ак. ч.)	тенции	РИН
ла		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 - ви- зуализация
	39	Подбор оборудования для предприятий автосервиса с учетом оптимального уровня механизации	2/-		
	40	Размещение предприятий автосервиса. Генеральный план. Основные требования к конструкции здания.	2/-		лекция - ви- зуализация
18	41	Определение размеров и сеток колонн сервисной части здания. Принципы планировки зданий предприятий автосервиса.	2/-		
Итого	0	-	57/20		

6. Перечень тем практических работ

№ п/п	№ те- мы	Темы семинаров, практи- ческих и лабораторных работ	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы препо- давания
1	1,.2,3	Расчет производственной программы	6/2		практическая ра- бота
2	1,2,3,4	Расчет годового объема работ	8/2		практическая работа
3	3,4,5	Расчет численности работ- ников предприятия	6/ 4	ОК-7,	практическая ра- бота
4	5,6	Расчет постов и поточных линий, автомобилемест ожидания и хранения	6/4	ОПК-1, ПК-8, ПК-14	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	№ те- мы	Темы семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо- емкость (ак. ч.)	Формируе- мые компе- тенции	Методы препо- давания
		объема работ СТО по месту их выполнению			группах
9	17, 21	Расчёт количество рабо- тающих на СТО	4/-		работа в малых группах
10	22,23	Расчет числа постов на СТО	6/-		практическая ра- бота
11	20	Технологический расчёт A3C	4/2		работа в малых группах
12	30.32	Технологический расчёт грузовых станций	6/2		практическая ра- бота
		Итого:	84/24		практическая ра- бота

7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раз- дела и темы	Наименование темы	Трудо- ёмкость, час.	Виды контро- ля	Форми- руемые компетен- ции
1	1,2	Общие положения по технологическому проектированию	6/10	Опрос, тест	ОК-7, ОПК-1,
2	3.4	Порядок проектирования и АТП	6/10	Пись- менный опрос	ПК-8, ПК-14
3	5.6	Расчет производственной программы	6/15	Опрос, тест	
4	7,8	Расчет годового объема работ	6/15	Пись- менный опрос	
5	9.10	Расчет численности работников предприятия	12/15	Опрос, тест	
6	11.12	Расчет постов и поточных линий, авто- мобилемест ожидания и хранения	7/15	Пись- менный 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	Пись- менный опрос	
9	17,18	Технико-экономическая оценка проекта	4/14	Опрос, тест	
10	19	Общая характеристика автосервиса как отрасли деятельности	6/10	Пись- менный опрос	
11	20	Типы предприятий автосервиса, их назна-	6/10	Опрос,	

№ п/п	№ раз- дела и темы	Наименование темы	Трудо- ёмкость, час.	Виды контро- ля	Форми- руемые компетен- ции
		чение, структура и характеристика		тест	
12	21	Формирование рынка автосервисных услуг	6/10	Пись- менный опрос	
13	22,23	Общие вопросы проектирования предприятий автосервиса	6/10	Опрос, тест	
14	24-29	Технологический расчет комплексной и дорожной СТОА	4/10	Пись- менный опрос	
15	30-33	Технологический расчет специализирован- ных предприятий автосервиса.	8/10	Опрос, тест	
16	34-37	Технологический расчет предприятий по обеспечению автомобилей топливом, смазочными материалами и специальными жидкостями.	8/10	Пись- менный опрос	
17	38.39	Выбор оборудования для предприятий автосервиса	6/10	Опрос, тест	
18	40.41	Разработка планировочных решений пред- приятий автосервиса	6/10	Пись- менный опрос	
19	1-41	Выполнение и защита курсового проекта	30/30	Курсо- вой про- ект	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 представле-	2-ой срок представ-	3-ий срок представле-	
ния результатов теку-	ления результатов	ния результатов теку-	Итого
щего контроля	текущего контроля	щего контроля	
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

$N_{\underline{0}}$	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
	ОТОТИ	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	0-5
14	ожидания и хранения»	0-3
15	Защита темы «Компоновка планировочных решений»	0-10
	ОТОТИ	0-40
	ВСЕГО	0-100

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы в 8 семестре

Таблица 1

1-ый срок представле-	2-ой срок представ-	3-ий срок представле-	
ния результатов теку-	ления результатов	ния результатов теку-	Итого
щего контроля	текущего контроля	щего контроля	
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

$N_{\underline{0}}$	№ Виды контрольных мероприятий	
1	Работа на лекциях	0-10
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Защита темы «Расчет числа постов на СТО»	0-10
	ОТОТИ	0-30
5	Работа на лекциях	0-10

6	Работа на практических занятиях	0-10
7	Защита темы «Технологический расчёт АЗС»	0-10
	ОТОТИ	0-30
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 автосер-	0-10
13	виса»	0-10
	ОПОТИ	0-40
	ВСЕГО	0-100

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

Таблица 1

Текущий контроль	Итоговое тестирование	Итого
0–51	0–49	100

Таблица 2

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

9.3. Рейтинговая шкала оценки курсового проекта

Таблица 1

1-ый срок предос-	2-ой срок предос-	3-ий срок предос-	
тавления результа-	тавления результа-	тавления результа-	Итого
тов текущего кон-	тов текущего кон-	тов текущего кон-	711010
троля	троля	троля	
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
	И	ГОГО	0-30
5	Представление первой части КП		0-10
6	Представление второй части расчёта КП		0-10
7	Защита темы «Расчет годовых объемов работ»		0-10
	И	ГОГО	0-30

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
	ИТОГО	0-40
	ВСЕГО	0-100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Производственно-техническая инфраструктура предприятий Кафедра химии и химической технологии Форма обучения: очная/заочная 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

	Факти пеская обеспе теппость дисциплины у теоноп					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Название учебной и учебно-методической литературы, автор,	Год	Ви	Вид	Кол-	Контин-	Обес-	Место	Наличие
учебно-	издательство	изда-	Д	за-	во эк-	гент обу-	печен-	хранения	эл. ва-
методиче-		кин	из-	ня-	земп-	чающих-	ность		рианта в
ская лите-			да-	тий	ляров	ся,	обучаю		элек-
ратура по			ни		в БИК	поль-	чаю-		тронно-
рабочей			Я			зующих	щихся		библио-
программе						указан-	литера-		течной
						ную ли-	турой,		системе
						тературу	%		ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры.		УΠ	Л,	неог-	20	100	БИК	
	Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: учебное посо-			ПЗ	рани-			https://e.lan	
	бие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГН-	2012			чен-			book.com/b	+
	Γ У, 2012. — 102 с. — Режим доступа:	2012			ный			ook/28281	
	https://e.lanbook.com/book/28281. — Загл. с экрана.				дос-				
					туп				
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновацион-		УΠ	Л	неог-	20	100	БИК	
	ной производственнойинфраструктуры технического сервиса			ПЗ	рани-			http://www.	
	машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Жево-				чен-			studentlibra	
	ра, Н.П. Доронина - Ставрополь: АГРУС Ставропольского	2015			ный			ry.ru/book/I	+
	гос. аграрного ун-та, 2015 216 с ISBN 978-5-9596-1116-3 -				дос-			SBN97859	
	Режим доступа:				туп			59611163.h	
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html							tml	

Учебная,	Название учебной и учебно-методической литературы, автор,	Год	Ви	Вид	Кол-	Контин-	Обес-	Место	Наличие
учебно-	издательство	изда-	Д	за-	во эк-	гент обу-	печен-	хранения	эл. ва-
методиче-		ния	из-	ня-	земп-	чающих-	ность		рианта в
ская лите-			да-	тий	ляров	ся,	обучаю		элек-
ратура по			ни		в БИК	исполь-	щихся		тронно-
рабочей			Я			зующих	литера-		библио-
программе						указан-	турой,		течной
						ную ли-	%		системе
						тературу			ТИУ
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфра-		УΠ	Л,	неог-	20	100	БИК	
	структур хозяйствующих субъектов Российской экономики			П3	рани-			https://e.lan	
	[Электронный ресурс]: монография / В.И. Моргунов. —	2016			чен-			book.com/b	+
	Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — Ре-	2010			ный			ook/77279	
	жим доступа: https://e.lanbook.com/book/77279. — Загл. с эк-				дос-				
	рана.				туп				
Дополни-	Яблочкин, И.В. Методология формирования производствен-		У	Л,	неог-	20	100	БИК	
тельная	но-технической инфраструктуры транспортных предприятий		M	П3	рани-			https://e.lan	
	: учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень :	2012	П		чен-			book.com/b	
	ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст: электронный // Лань:	2012			ный			ook/46842	+
	электронно-библиотечная система. — URL:				дос-				
	https://e.lanbook.com/book/46842.				туп				

зав. кафедрой «30» августа 2016 г.

The I

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» - 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	Кабинет 411
проведения занятий	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.
лекционного и семи-	Оборудование:
нарского типа (практи-	- ноутбук - 1 шт.;
ческие занятия); груп-	- компьютерная мышь - 1 шт.;
повых и индивидуаль-	- проектор - 1 шт.;
ных консультаций; те-	- экран настенный - 1 шт.;
кущего контроля и	- плазменная панель - 1 шт.
промежуточной атте-	Комплект учебно-наглядных пособий
стации	Программное обеспечение:
Стации	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
Помещение для само-	Кабинет 220
стоятельной работы	Учебная мебель: столы, стулья.
обучающихся с воз-	Оборудование:
можностью подключе-	- ноутбук – 5 шт.,
ния к сети «Интернет»	- ноутоук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт.
и обеспечением досту-	Программное обеспечение:
па в электронную ин-	- Microsoft Office Professional Plus
формационно-	- Microsoft Windows
образовательную среду	Кабинет 208
ооразовательную среду	Учебная мебель: столы, стулья.
	Оборудование:
	- ноутбук– 5 шт.
	- ноутоук— 3 шт. - компьютерная мышь — 5 шт.
	- компьютерная мышь — 3 шт. Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
Vivofinos overmones and	
Учебная аудитория для	Компьютерный класс: каб.325 Учебная мебель: столы, стулья.
курсового проектирования (выполнения	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
`	Оборудование:
курсовых работ)	- компьютер в комплекте -2 шт., - моноблок -10 шт.,
	- моноолок — 10 ш1., - клавиатура — 10 шт.,
	- клавиатура — 10 шт., - компьютерная мышь — 10 шт.,
	- компьютерная мышь — то шт., - телевизор — 1 шт.,
	- гелевизор – г шт., - плоттер – 1 шт.,
	- мФУ – 2 шт.,
	- мФу – 2 шт., - принтер – 1 шт.
	- принтер – 1 шт. Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Window
	- Autocad 2014
Учебная аудитория для	Компьютерный класс: каб. 228
• • •	
групповых и индиви-	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.

дуальных консульта-	Оборудование:
ций; текущего контро-	- ноутбук – 1 шт.;
ля и промежуточной	- компьютерная мышь – 1 шт.;
аттестации	- проектор — 1 шт.;
,	- экран настенный– 1 шт.;
	- документ-камера – 1 шт.;
	- источник бесперебойного питания – 1 шт.;
	- звуковые колонки – 2 шт.
	Комплект учебно-наглядных пособий
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
Кабинет для текущего	Компьютерный класс: каб. 323
контроля и промежу-	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и нали-
точной аттестации –	чием доступа в электронную информационно-образовательную среду организа-
кабинет электронного	ции
тестирования	Учебная мебель: столы, стулья.
1	Оборудование:
	- Компьютер в комплекте - 1 шт.
	- Моноблок - 15 шт.
	- Клавиатура - 15 шт.
	- Компьютерная мышь - 16 шт.
	- Проектор - 1 шт.
	- Экран настенный - 1 шт.
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
Кабинет, оснащенный	Кабинет 105
компьютерной техни-	2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников
кой с возможностью	Оборудование:
подключения к сети	- компьютер в комплекте - 2 шт.
«Интернет» и наличием	- интерактивный дисплей - 1 шт.
доступа в электронную	- веб-камера - 1 шт.
информационно-	Программное обеспечение:
образовательную среду	- Microsoft Office Professional Plus
организации для обу-	- Microsoft Windows
чающихся из числа лиц	
с ограниченными воз-	
можностями здоровья	

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 $(\pi.10.1)$;
- 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» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

http://www.bibliocomplectator.ru/ - ЭБС IPRbookscOOO «АйПиЭрМедиа»

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

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

Дополнения и измен	ения внес	
канд. пед. наук, до	цент Л.Б. Половникова	
	я) в рабочую учебную программу рассмотрен кимической технологии.	ны и одобрены на заседа-
Протокол от «28» авгу	ста 2017 г. № 1	
И.о. зав. кафедрой _	<i>шве</i> 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,	Название учебной и учебно-методической литературы, автор,	Год	Вид	Вид	Кол-	Контин-	Обес-	Место	Наличие
учебно-	издательство	изда	из-	за-	во эк-	гент обу-	печен-	хранения	эл. ва-
методиче-		да-	да-	ня-	земп-	чающих-	ность		рианта в
ская лите-		ния	ния	тий	ляров	ся,	обучаю		элек-
ратура по					в БИК	поль-	чаю-		тронно-
рабочей						зующих	щихся		библио-
программе						указан-	литера-		течной
						ную ли-	турой,		системе
						тературу	%		ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры.		УΠ	Л,	неог-	20	100	БИК	
	Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: учебное посо-			П3	рани-			https://e.lan	
	бие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГН-	2012			чен-			book.com/b	+
	ГУ, 2012. — 102 с. — Режим доступа:	2012			ный			ook/28281	'
	https://e.lanbook.com/book/28281. — Загл. с экрана.				дос-				
					туп				
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновацион-		УΠ	Л	неог-	20	100	БИК	
	ной производственнойинфраструктуры технического сервиса			П3	рани-			http://www.	
	машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Жево-				чен-			studentlibra	
	ра, Н.П. Доронина - Ставрополь: АГРУС Ставропольского	2015			ный			ry.ru/book/I	+
	гос. аграрного ун-та, 2015 216 с ISBN 978-5-9596-1116-3 -				дос-			SBN97859	
	Режим доступа:				туп			59611163.h	
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html							tml	
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических инфра-		УΠ	Л,	неог-	20	100	БИК	
	структур хозяйствующих субъектов Российской экономики			П3	рани-			https://e.lan	
	[Электронный ресурс]: монография / В.И. Моргунов. —	2016			чен-			book.com/b	+
	Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 147 с. — Ре-				ный			ook/77279	'
	жим доступа: https://e.lanbook.com/book/77279. — Загл. с эк-				дос-				
	рана.				туп				

Учебная,	Название учебной и учебно-методической литературы, автор,	Год	Вид	Вид	Кол-	Контин-	Обес-	Место	Нали	чие
учебно-	издательство	изда	из-	за-	во эк-	гент обу-	печен-	хранения	эл.	ва-
методиче-		ния	да-	ня-	земп-	чающих-	ность		риант	га в
ская лите-			ния	тий	ляров	ся,	обучаю		элек-	
ратура по					в БИК	исполь-	щихся		тронн	НО-
рабочей						зующих	литера-		библі	ио-
программе						указан-	турой,		течно	рй
						ную ли-	%		систе	еме
						тературу			ТИУ	
Дополни-	Яблочкин, И.В. Методология формирования производствен-		УМ	Л,	неог-	20	100	БИК		
тельная	но-технической инфраструктуры транспортных предприятий		П	ПЗ	рани-			https://e.lan		
	: учебно-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень :	2012			чен-			book.com/b		
	ТюмГНГУ, 2012. — 14 с. — Текст: электронный // Лань:	2012			ный			ook/46842	+	
	электронно-библиотечная система. — URL:				дос-					
	https://e.lanbook.com/book/46842.				туп					

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 в	нес:		
канд. пед. наук, доцент	Trouof-	Л.Б. Половникова	
Дополнения (изменения) в р дании кафедры XXT.	рабочую учебн	ую программу рассмотренн	ы и одобрены на засо
Протокол № 1 от «31» августа	а 2018 г.		

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-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		да-	из-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	ния	анта в
чей программе		ния	да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			ния			зующих	чаю-		тронно-
						указанную	щихся		библио-
						литературу	лите-		течной
							рату-		системе
							рой, %		ТИУ
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструк-		УΠ	Л,	неогра-	16	100	БИК	
	туры. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]:			П3	ничен-			https://e.l	
	учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Электрон. дан. —	2012			ный			anbook.c	+
	Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — Режим доступа:				доступ			om/book	
	https://e.lanbook.com/book/28281. — Загл. с экрана.							/28281	
	Жевора Ю.И., Оптимизация инновацион-		УΠ	Л	неогра-	16	100	БИК	
	ной производственной инфраструкту-			ПЗ	ничен-			http://w	
	ры технического сервиса машин [Электронный ре-				ный			ww.stude	
	сурс]: учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина				доступ			ntlibrary.	
	- Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного	2015						ru/book/I	+
	ун-та, 2015 216 с ISBN 978-5-9596-1116-3 - Режим							SBN978	
	доступа:							5959611	
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.							163.html	
	html								

Учебная, учебно-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		ния	из-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	РИН	анта в
чей программе			да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			кин			зующих	щихся		тронно-
						указанную	лите-		библио-
						литературу	рату-		течной
							рой, %		системе
									ТИУ
	Моргунов, В.И. Особенности развития логистических		УΠ	Л,	неогра-	16	100	БИК	
	инфраструктур хозяйствующих субъектов Российской			П3	ничен-			:	
	экономики [Электронный ресурс]: монография / В.И.	2016			ный			https://e.l	
	Моргунов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К,	2010			доступ			anbook.c	+
	2016. — 147 с. — Режим доступа:							om/book	
	https://e.lanbook.com/book/77279. — Загл. с экрана.							/77279	
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования произ-		УМ	Л,	неогра-	16	100	БИК	
	водственно-технической инфраструктуры транспорт-		П	ПЗ	ничен-			https://e.l	
	ных предприятий : учебно-методическое пособие /				ный			anbook.c	
	И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 14	2012			доступ			om/book	+
	с. — Текст: электронный // Лань: электронно-							/46842	
	библиотечная система. — URL:								
	https://e.lanbook.com/book/46842.								

И.о.зав. кафедрой XXT

M

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

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

www.biblio-online.ru» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

http://www.bibliocomplectator.ru/ - ЭБС IPRbookscOOO «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:	- P
канд. пед. наук, доцент	<u>тьио</u> Л.Б. Половникова

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 Форма обучения: очная/заочная 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-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		да-	из-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	ния	анта в
чей программе		ния	да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			ния			зующих	чаю-		тронно-
						указанную	щихся		библио-
						литературу	лите-		течной
							рату- рой, %		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: https://e.lanbook.com/book/28281 (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: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html (дата обращения: 27.08.2019) Режим доступа: по подписке.		УП	Л ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Консуль- тант сту- дента
	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: https://e.lanbook.com/book/77279 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	M	Л, ПЗ	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		ния	И3-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	кин	анта в
чей программе			да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			кин			зующих	щихся		тронно-
						указанную	лите-		библио-
						литературу	рату-		течной
							рой, %		системе
									ТИУ
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-		УМ	Л,	ЭР	13	100	БИК	
	технической инфраструктуры транспортных предприятий : учеб-		Π	П3					
	но-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГН-								ЭБС
	ГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-								Лань
	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/46842								Лапь
	(дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз.								
	пользователей.								

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» - 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:	ah and
Дополнения и изменения внес: канд. пед. наук, доцент	Л.Б. Половникова

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 Форма обучения: очная/заочная 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-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		да-	из-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	ния	анта в
чей программе		ния	да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			ния			зующих	чаю-		тронно-
						указанную	щихся		библио-
						литературу	лите-		течной
						1 010	рату-		системе
							рой, %		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: https://e.lanbook.com/book/38900 (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 : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html (дата обращения: 17.06.2020) Режим доступа: по подписке.	2015	УП	Л ПЗ	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Консуль- тант сту- дента
	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: https://e.lanbook.com/book/77279 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		M	Л,	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-	Название учебной и учебно-методической литерату-	Год	Ви	Вид	Кол-во	Контин-	Обес-	Место	Наличие
методическая ли-	ры, автор, издательство	изда-	Д	за-	экземп-	гент обу-	печен-	хране-	эл. вари-
тература по рабо-		ния	И3-	ня-	ляров в	чающихся,	ность	ния	анта в
чей программе			да-	тий	БИК	исполь-	обучаю		элек-
			ния			зующих	щихся		тронно-
						указанную	лите-		библио-
						литературу	рату-		течной
							рой, %		системе
									ТИУ
Дополнительная	Яблочкин, И.В. Методология формирования производственно-		УМ	Л,	ЭР	30	100	БИК	
	технической инфраструктуры транспортных предприятий : учеб-		П	П3					
	но-методическое пособие / И.В. Яблочкин. — Тюмень : ТюмГН-								ЭБС
	ГУ, 2012. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-								Лань
	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/46842								Лань
	(дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз.								
	пользователей.								

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 - 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)

<u>http://www.iprbookshop.ru/</u> - 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	Кабинет 411
	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.
-	Оборудование:
	- ноутбук - 1 шт.;
	- компьютерная мышь - 1 шт.;
	- проектор - 1 шт.;
	- экран настенный - 1 шт.;
	- плазменная панель - 1 шт.
1	Комплект учебно-наглядных пособий
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
	- Zoom
	Кабинет 220
	Учебная мебель: столы, стулья.
	Оборудование:
	- ноутбук – 5 шт.,
	- компьютерная мышь – 5 шт.
- 1	Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus
1 3	- Microsoft Windows
1 1 '	
	- Zoom
	Кабинет 208
	Учебная мебель: столы, стулья.
	Оборудование:
	- ноутбук– 5 шт.
	- компьютерная мышь – 5 шт.
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
	- Zoom
	Компьютерный класс: каб.325
* 1	Учебная мебель: столы, стулья.
	Оборудование:
	- компьютер в комплекте – 2 шт.,
	- моноблок -10 шт.,
	- клавиатура — 10 шт.,
	- компьютерная мышь – 10 шт.,
	- телевизор – 1 шт.,
	- плоттер – 1 шт.,
	$-M\Phi Y-2$ IIIT.,
	- принтер – 1 шт.
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
	- Zoom
	- Autocad 2019
	Компьютерный класс: каб. 228
	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.
	Оборудование:
ций; текущего контро-	- ноутбук – 1 шт.;
	- компьютерная мышь – 1 шт.;
аттестации	- проектор – 1 шт.;
	- экран настенный – 1 шт.;
	- документ-камера – 1 шт.;
	- источник бесперебойного питания – 1 шт.;

	- звуковые колонки – 2 шт.
	Комплект учебно-наглядных пособий
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
	- Zoom
Кабинет для текущего	Компьютерный класс: каб. 323
контроля и промежу-	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и нали-
точной аттестации –	чием доступа в электронную информационно-образовательную среду организа-
кабинет электронного	ции
тестирования	Учебная мебель: столы, стулья.
-	Оборудование:
	- Компьютер в комплекте - 1 шт.
	- Моноблок - 15 шт.
	- Клавиатура - 15 шт.
	- Компьютерная мышь - 16 шт.
	- Проектор - 1 шт.
	- Экран настенный - 1 шт.
	Программное обеспечение:
	- Microsoft Office Professional Plus
	- Microsoft Windows
	- Zoom
Кабинет, оснащенный	Кабинет 105
компьютерной техни-	2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников
кой с возможностью	Оборудование:
подключения к сети	- компьютер в комплекте - 2 шт.
«Интернет» и наличием	- интерактивный дисплей - 1 шт.
доступа в электронную	- веб-камера - 1 шт.
информационно-	Программное обеспечение:
образовательную среду	- Microsoft Office Professional Plus
организации для обу-	- Microsoft Windows
чающихся из числа лиц	- Zoom
с ограниченными воз-	
можностями здоровья	

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 информационнообразовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой короновирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Educon 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

Tourf-

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. Татьяненко

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-		Год	Вид	Вид	Кол-во	Континге	Обеспечен	Место	Электронный
методическая	Название учебной и учебно-методической литературы, автор,	издания	издания	заня-	экземпл	нт обуча-	ность	хранения	вариант
литература по	издательство			тий	яров в	ющихся,	обучающих		(+/-)
рабочей					БИК	использу	ся		
программе						ющих	литературо		
						указанну	й, %		
						Ю			
						литератур			
						у			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Попцов В. В. Производственно-техническая инфраструктура								
	предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В.	2018	УΠ	Л,ПЗ	ЭР	10	100	БИК	+
	Попцов, С. В. Кравченко ТИУ, 2018 154 с.								
	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	2015	V	Л,ПЗ	ЭР	10	100	БИК	+
	978-5-9596-1116-3. — Текст: электронный // ЭБС "Консультант	2015		71,113	31	10	100	Dille	
	студента": [сайт]. — URL:								
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959611163.html. —								
	Режим доступа: по подписке.								
	Производственно-техническая инфраструктура предприятий								
	автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учебное								
	пособие по дисциплине "Производственно-техническая								
	инфраструктура" для студентов всех форм обучения по	2015	УΠ	П3	ЭР*	10	100	БИК	+
	направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-								
	технологических машин и комплексов" / ТюмГНГУ ТюмГНГУ,								
	2015 148 c.								

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: https://e.lanbook.com/book/77279— 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	П3, СРС	ЭР*	10	100	БИК	+

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

Зав. кафедрой С.А. Татьяненко

«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 vниверситет) 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	Код и	Крит	герии оценивания	результатов обуч	іения
компетенции	наименование	1-2	3	4	5
	результата				
	обучения по				
	дисциплине				
ОК-7	31	не знает со-	знает совре-	хорошо знает	отлично знает
способность	знает способы	временные	менные теории	современные	современные
К	самоорганиза-	теории воспи-	воспитания и	теории воспи-	теории воспи-
самоорганиза	ции и самооб-	тания и обу-	обучения;	тания и обу-	тания и обуче-
ции и	разования,	чения;	имеет	чения;	ния; знает роль
самообразова	организовыват	не имеет	представление	имеет	и значение об-
нию	ь свою	представление	о роли и	представление	щения в орга-
	деятельность и	о роли и	значении	о роли и	низации ус-
	получать	значении	общения в	значении	пешных совме-
	знания из	общения в	организации	общения в	стных действий
	различных	организации	успешных	организации	
	источников	успешных	совместных	успешных	
	информации в	совместных	действий.	совместных	
	области	действий		действий	
	организации				
	инфраструктур				
	ы предприятий				
	У1	не умеет	может оценит	демонстрирует	уверенно
	умеет	критически	ь свою про-	умение крити-	оценивает
	применять	оценить свою	фессиональ-	ческой оценки	свою
	информационн	профессионал	ную деятель-	достоинств и	профессиональ
	0-	ьную	ность, выде-	недостатков,	ную
	коммуникацио	деятельность	ляет её силь-	сильных и	деятельность,
	нные		ные и слабые	слабых сторон	выделяет её
	технологии для		стороны, при-	своей профес-	сильные и
	решения задач		меняет на	сиональной	слабые
	профессиональ		практике зна-	деятельности;	стороны,
	ной		ние способов	демонстрирует	применяет на
	деятельности		получения ин-	навыки	практике
			формации	приобретения способов	знание способов
				получения	получения
				информации	информации
	B1	не владеет	владеет клас-	уверенно вла-	свободно, без
	владеет ин-	не владеет классически-	сическими	деет классиче-	ошибок владе-
	формационно-	ми способами	способами по-	скими спосо-	ет классиче-
	коммуникаци-	получения	лучения ин-	бами получе-	скими спосо-
	онными техно-	информации	формации;	ния информа-	бами получе-
	логиями, ин-	шформации	показывает	ции;	ния информа-
	формационной		всестороннее	показывает	ции;
	и библиогра-		знание сущно-	всестороннее	показывает
	n onomioi pa-		эпапис сущно-	Deceroponiece	110Ku3bibac1

Код	Код и	Крит	герии оценивания	результатов обуч	п ения
компетенции	наименование	1-2	3	4	5
	результата				
	обучения по				
	дисциплине фической куль-		сти системы	знание	реестороннае
	турой, приема-		образования	сущности	всестороннее знание
	ми информа-		ооризовиния	системы	сущности
	ционной безо-			образования	системы
	пасности			•	образования
ОПК-1	32	не знает ос-	знает основы	хорошо знает	отлично знает
способность	знает основы	нов обработки	обработки ин-	и понимает	и понимает
решать	информацион-	информации	формации;	основы обра-	основы обра-
стандартные	ной и библио-	не оперирует	воспроизводит	ботки инфор-	ботки инфор-
задачи профессионал	графической культуры	понятиями информацион	библиографич ескую запись	мации; воспроизводит	мации; воспроизводит
ьной	культуры	ной культуры	литературных	библиографич	библиографич
деятельности		nen kynbrypbi	источников;	ескую запись	ескую запись
на основе			-оперирует	литературных	литературных
информацион			понятиями	источников;	источников;
ной и			информацион-	оперирует	оперирует
библиографич			ной культуры.	ПОНЯТИЯМИ	понятиями
еской культуры с			Допускает несущественные	информационн ой культуры.	информационн ой культуры.
применением			ошибки или	ой культуры.	Полно и
информацион			неполные от-		аргументирова
но-			веты		но отвечает по
коммуникаци					содержанию
онных					задания;
технологий и					обнаруживает
с учетом основных					понимание
требований					материала, может
информацион					обосновать
ной					свои суждения
безопасности	У2	не умеет при-	на практике	уверенно при-	уверенно при-
	умеет оцени-	менить знания	использует	меняет знания	меняет знания
	вать степень	коммуникаци-	знания комму-	коммуникаци-	коммуникаци-
	опасности и	онных техно- логий;	никационных	онных техно-	онных техно-
	угроз в отно- шении инфор-	логии; не применяет	технологий; -применяет	логий; применяет па-	логий; -применяет
	мации; рабо-	пакет стан-	пакет стан-	кет стандарт-	пакет стан-
	тать с совре-	дартных про-	дартных про-	ных программ;	дартных про-
	менными сред-	грамм;	грамм;	использует	грамм;
	ствами оргтех-	не использует	использует	нормативно-	использует
	ники; вести по-	нормативно-	нормативно-	техническую	нормативно-
	иск информа-	техническую документацию	техническую документацию	документацию	техническую документа-
	тернет	документацию	документацию		цию, умеет
	-F				обосновать
					свои суждения
					на конкретных
					примерах
	B2	не владеет	владеет осно-	достаточно	отлично при-
	владеет навы-	основами ин-	вами инфор-	уверенно при-	меняет на

Код	Код и	Крит	герии оценивания	результатов обуч	ения
компетенции	наименование	1-2	3	4	5
	результата обучения по дисциплине				
	ками соблюде-	формацион-	мационной	меняет на	практике ос-
	ния требований	ной безопас-	безопасности;	практике ос-	новы инфор-
	информацион-	ности	применяет	новы инфор-	мационной
	ной безопасно-		программы	мационной	безопасности;
	сти; навыками		антивирусной	безопасности;	применяет
	использования		защиты;	применяет	программы
	компьютера как средства		владеет умением устанав-	программы антивирусной	антивирусной защиты;
	управления		ливать защиту	защиты;	владеет
	информацией;		на документы	владеет	умением
	навыками ис-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	умением	устанавливать
	пользования			устанавливать	защиту на
	информации,			защиту на	документы
	полученной из			документы	
ПК-8	сети Интернет 33	не знает виды	знаком с ви-	хорошо знает	отлично знает
способность	знает основы	графической	дами графиче-	виды графи-	виды графи-
разрабатывать	работы в гра-	технической	ской техниче-	ческой техни-	ческой техни-
и использовать	фических про-	документа-	ской докумен-	ческой доку-	ческой доку-
графическую	граммах,	ции;	тации;	ментации;	ментации;
техническую документацию	структуру и виды графиче-	не имеет представле-	имеет пред- ставление о	имеет пред-	знает способы разработки
документацию	ской техниче-	ние о спосо-	способах раз-	способах раз-	графической
	ской докумен-	бах разработ-	работки гра-	работки гра-	технической
	тации	ки графиче-	фической тех-	фической тех-	документа-
		ской техниче-	нической до-	нической до-	ции;
		ской доку-	кументации;	кументации;	знает области
		ментации; не знает	знает области применения	знает области применения	применения графической
		области	графической	графической	технической
		применения	технической	технической	документации;
		графической	документации	документации	полно и
		технической	допускает		аргументирова
		документации	неполный		но отвечает по
			ответ или делает		содержанию задания;
			несущественн		обнаруживает
			ые ошибки		понимание
					материала,
					может
					обосновать
	У3	не умеет вы-	способен вы-	уверенно вы-	свои суждения умеет само-
	умеет работать	бирать сред-	бирать средст-	бирает средст-	стоятельно
	с графической	ства создания	ва создания	ва создания	провести вы-
	технической	графической	графической	графической	бор средства
	документаци-	технической	технической	технической	создания гра-
	ей: анализиро-	документа- ции;	документации; способен оп-	документации; способен оп-	фической тех-
	вать структуру документа,	ции, не способен	ределить, с	ределить, с	нической до- кументации;
L	, don't woning	110 0110000011	годолить, с	греденить, с	,

Код	Код и	Криг	герии оценивания	результатов обуч	ения
компетенции	наименование	1-2	3	4	5
	результата				
	обучения по				
	дисциплине				
	выделять ос-	анализировать	использовани-	использовани-	способен оп-
	новные требо-	новую	ем каких	ем каких	ределить, с
	вания к объек-	графическую	средств создана на новая гра-	средств созда-	использовани-
	ту документа-	техническую документацию	фическая до-	на новая графическая до-	ем каких средств созда-
	ние и области	документацию	кументация, ее	кументация, ее	на новая гра-
	применения		структуру, вы-	структуру, вы-	фическая до-
	документации,		делить основ-	делить основ-	кументация, ее
	применять ин-		ные требова-	ные требова-	структуру, вы-
	формацию, по-		ния к объекту	ния к объекту	делить основ-
	лученную при		документации;	документации;	ные требова-
	чтении графи-		способен ана-	способен	ния к объекту
	ческой доку-		лизировать	анализировать	документации;
	ментации		новую графи-	новую	способен
			ческую техническую доку-	графическую техническую	анализировать новую
			ментацию, вы-	документацию	графическую
			явить области	, выявить	техническую
			применения	области	документацию
			документации,	применения	, выявить
			использовать	документации,	области
			требования	использовать	применения
			документации	требования	документации,
			в эксплуата-	документации	использовать
			ции машин и	В	требования
			комплексов	эксплуатации машин и	документации в
				комплексов	эксплуатации
				Rommickeep	машин и
					комплексов
	В3	не владеет	неуверенно	уверенно вла-	свободно вла-
	владеет прие-	навыками	владеет навы-	деет навыками	деет навыками
	мами чтения	основных	ками основных	основных гра-	основных гра-
	графической	графических	графических	фических изо-	фических изо-
	технической	изображений	изображений	бражений эле-	бражений эле-
	документации, работы в гра-	элементов процессов	элементов процессов экс-	ментов про-	ментов про-
	фических про-	эксплуатации	плуатации	плуатации	плуатации
	граммах, уме-	машин и	машин и ком-	машин и ком-	машин и ком-
	нием поста-	комплексов,	плексов, их	плексов, их	плексов, их
	новки и вы-	их связей,	связей, обо-	связей, обо-	связей, обо-
	полнения задач	обозначения	значения кон-	значения кон-	значения кон-
	в оболочке	контрольных	трольных при-	трольных при-	трольных при-
	графических	приборов и	боров и	боров и	боров и
	программ	средств	средств авто-	средств авто-	средств авто-
		автоматизаци	матизации	матизации	матизации
		и процессов	процессов; выявляет соот-	процессов; выявляет соот-	процессов; выявляет соот-
			ветствие объ-	ветствие объ-	ветствие объ-
			ектов доку-	ектов доку-	ектов доку-
1	1				

Код	Код и	Крит	герии оценивания	результатов обуч	ения
компетенции	наименование	1-2	3	4	5
	результата				
	обучения по				
	дисциплине		ментации и их	ментации и их	ментации и их
			обозначений	обозначений	обозначений
			на схемах;	на схемах;	на схемах;
			владеет навы-	владеет	владеет
			ками работы в	навыками	навыками
			типовых гра-	работы в	работы в
			фических про-	типовых	типовых
			граммах: соз-	графических	графических
			дает документ, работает с ин-	программах: создает	программах: создает
			струментами	документ,	документ,
			программы,	работает с	работает с
			редактирует	инструментам	инструментам
			готовый доку-	и программы,	и программы,
			мент; допуская	редактирует	редактирует
			незначитель- ные погреш-	готовый документ	готовый документ
			ности или	документ	документ
			ошибки		
ПК-14	34	не понимает	понимает со-	хорошо знает	отлично знает
способность к	знает основы	содержание	держание до-	и понимает	и понимает
освоению	ремонта транс-	документации	кументации	содержание	содержание
особенностей обслуживания	портных и транспортно-	по обслужи- ванию и ре-	по обслужи- ванию и ре-	документации по обслужи-	документации по обслужи-
и ремонта	технологиче-	монту обору-	монту обору-	ванию и ре-	ванию и ре-
транспортных	ских машин,	дования, ма-	дования, ма-	монту обору-	монту обору-
и транспортно-	технического и	шин и ком-	шин и комму-	дования, ма-	дования, ма-
технологическ	технологиче-	муникаций;	никаций;	шин и комму-	шин и комму-
их машин,	ского оборудо-	не имеет	имеет пред-	никаций;	никаций;
технического и	вания и транс-	представле-	ставление о	1 7	знает правила
технологическ ого	портных ком- муникаций,	ние о прави- лах обслужи-	правилах об- служивания	ставление о правилах об-	обслуживания машин, обо-
оборудования	требования к	вания машин,	машин, обо-	служивания	рудования и
И	их обслужива-	оборудования	рудования и	машин, обо-	коммуника-
транспортных	нию	и коммуника-	коммуника-	рудования и	ций;
коммуникаций		ций;	ций;	коммуника-	имеет
		не имеет	имеет пред-	ций;	представление
		представление о порядке	ставление о порядке ре-	имеет представление	о порядке ремонта
		ремонта	порядке ремонта машин,	о порядке	машин,
		машин,	оборудования	ремонта	оборудования
		оборудования	и коммуника-	машин,	И
		И	ций, ремонт-	оборудования	коммуникаций
		коммуникаци	ных ресурсах	И	, ремонтных
		й, ремонтных	предприятия	коммуникаций	ресурсах
		ресурсах предприятия		, ремонтных ресурсах	предприятия, полно и
		предприлтия		предприятия	аргументирова
				hh	но отвечает по
					содержанию

Код	Код и	Крит	герии оценивания	результатов обуч	ения
компетенции	наименование результата обучения по	1-2	3	4	5
	дисциплине				задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения
	у4 умеет выявлять особенности обслуживания и ремонта ма- шин, оборудо- вания и ком- муникаций	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 производствен ными подразделения ми	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 производствен ными подразделения ми	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 производствен ными подразделения ми

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. Татьяненко
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий выпускающей кафедрой С. А. Татьяненко
«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 используемых источников	списка	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебнометодической 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 здательство, 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: https://e.lanbook.com/book/66420 — 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: https://e.lanbook.com/book/82198—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							
	c. — ISBN 5-902852-07-0. —							
	Текст: электронный // Лань :							
	электронно-библиотечная							
	система. — URL:							
	https://e.lanbook.com/book/61135							
	Режим доступа: для авториз.							
	пользователей.							
	пользователеи.							
, ,	полнения и изменения внес: нд. биол. наук	how	Ю. К.	Смирнова				
Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.								
	Заведующий кафедрой	- On	C. A. Tan	гьяненко				
	СОГЛАСОВАНО:	04						
Завед	дующий выпускающей кафедр	ой	С. А. Тат	ьяненко				
	«31» августа 2023 г.							