

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
«Тобольский индустриальный институт» (филиал)  
Кафедра химии и химической технологии

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Председатель СПН  
Н.С. Захаров

« 31 » 08 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
направление: 23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
квалификация: бакалавр  
программа прикладного бакалавриата  
форма обучения очная /заочная  
курс 3/3-4  
семестр 5,6/6,7

Контактная работа: 164/46 ак. час., в т.ч.:

Лекции – 66/22 ак. час.,

Практические занятия – 50/24 ак. час.,

Лабораторные занятия – 48/- ак. час.,

Самостоятельная работа – 196/314 ак. час.,

Курсовая работа (проект) – 6 /7 30 ак. час.,

Контрольная работа – -/6 семестр, 10 ак. час.

Др. виды самостоятельной работы: - 166/274 ак.ч

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 5,6 /7 семестр

Зачет- - / 6 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 360/360 ак. час., 10/10, зач. ед.

Тобольск, 2016

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утверждённого приказом Минобрнауки России от 14.12.2015 №1470 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2016 N40622)

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химических технологий

Протокол № 1

«30» августа 2016г.

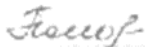
Заведующий кафедрой



\_\_\_\_\_ Г.И. Егорова

**Рабочую программу разработал:**

Доцент кафедры химии и химических технологий, к.п.н.



\_\_\_\_\_ Л.Б. Половникова

(подпись)

## **1. Цель и задачи дисциплины.**

### *1.1. Цель дисциплины*

формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области технической эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования; изучение надежности, условий эксплуатации, новых технических, технологических, экономических и организационных системах, обеспечивающих поддержание высокого уровня работоспособности транспортно-технологических комплекса при рациональных материальных и энергетических затратах, а также формирования профессиональных качеств, развитие интереса к дисциплине и выбранной специальности.

### 1.1 Задачи изучения дисциплины

Обучающийся, изучивший дисциплину должен: изучать вопросы, связанных с целесообразным выбором транспортно-технологических машин, подготовкой их к использованию, владеть непосредственным использованием, организацией и технологией технического обслуживания и эксплуатационного ремонта. уметь рассчитывать: наработку машин до плановых ремонтов и периодичности технических обслуживаний; трудоёмкость ТО и Р; распределение объема ТО и Р по производственным зонам и участкам; количество производственных рабочих; количество постов ТО и Р; количество технических обслуживаний и плановых ремонтов.

#### • Рекомендации по изучению дисциплины

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Физика», «Теоретическая механика», «Введение в специальность». В рамках изучения данного предмета предусмотрено ознакомление студентов с криогенными особенностями Тюменской области. Особое внимание уделяется проблемам, связанным с влиянием суровых климатических условий севера Тюменской области на работу гидропривода. На лабораторных работах и в процессе самостоятельной работы уделяется особое внимание вопросам взаимоотношений в коллективе, толерантности, патриотизма, вопросам нравственности и подчеркивается их значимость в современной жизни. При подготовке к занятиям студент должен уметь пользоваться не только литературой по курсу, но и различными электронными публикациями, связанными по тематике с курсом, которые можно найти в электронных библиотеках, сети Internet. При проведении лабораторных занятий возможно использование тренажеров (мультимедийных лабораторных работ). Компьютерная техника используется в рамках курса как наглядное пособие и вспомогательное средство обучения.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования» относится к вариативной части. Для полного освоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (факультатив). Знания по дисциплине необходимы для изучения последующих дисциплин

«Типаж и эксплуатация технологического оборудования», «Моделирование транспортно-технологических систем» или «Диагностирование технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях» или «Безопасность транспортно-технологических процессов». Знания по дисциплине необходимы для прохождения производственной и преддипломной практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
<b>ОПК-3</b>	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	математические, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	применять систему фундаментальных и технических знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	методами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>ПК-11</b>	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	теоретические основы: производственного менеджмента; организации производства, труда и управления производством	использовать полученные знания по основам производственного менеджмента; организации производства, труда и управления производством в профессиональной деятельности в стандартных ситуациях	навыками применения инструментария производственного менеджмента; организации производства, труда и управления производством в профессиональной деятельности.
<b>ПК-15</b>	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и	вопросы планирования и организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и	принимать стандартные и научно-обоснованные инновационные решения в сфере организации производства технического обслуживания и	современными методами принятия решений в области поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
	оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	транспортно-технологический машин и оборудования	ремонта автомобилей, руководствуясь результатами анализа информации о техническом состоянии парка и экономических ресурсах предприятия;	оборудования
<b>ПК-38</b>	способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	методы устранения причин неработоспособности техники, технологическое оборудование,	организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части,
<b>ПК-40</b>	способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности и транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	основы эксплуатации транспортных машин и оборудования, условия эксплуатации и их влияние на работоспособность машин и оборудования	выявлять способы поддержания и восстановления работоспособности машин и оборудования	методами оценки и прогнозирования работоспособности машин и оборудования

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
<b>ПК-42</b>	способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
<b>ПК-43</b>	владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	нормативы выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	пользоваться знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	владением знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
<b>ПК-45</b>	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	перечень работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	выполнять виды работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

#### 4. Содержание учебного материала

10 зачетных единиц: предполагает способность воспроизводить ситуации, использовать их в решении производственных задач. На этом уровне рассматриваются модельные представления, описывающие экспериментальные ситуации.

##### 4.1. Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов дисциплины	Формируемые компетенции
ВВЕДЕНИЕ	Основное содержание и задачи курса и его значение для специалистов по сервису СДКМ. Эксплуатация машин в условиях Севера. Вклад Российских ученых в формирование и развитие основных положений дисциплины. Эксплуатационная документация.	ОПК-3 ПК-11 ПК-15
1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ	Показатели надежности и их определение. Сбор и обработка статистической информации и надежности. Нормирование и оптимизация показателей надежности. Закономерности изменения состояния машин. Смазка СДКМ. Назначение смазки в виде смазочных материалов и режимов смазки для типовых узлов трения. ГСМ для машин, эксплуатируемых при низких отрицательных температурах. Техническая документация на смазку. Техника смазки и смазочное хозяйство. Виды топлив. Ассортимент, свойства топлив и технических жидкостей.	ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45
2. МОНТАЖ СДКМ	Организационно-техническая подготовка к монтажу. Вспомогательные механизмы. Грузоподъемные и такелажные приспособления ТТМ. Монтаж и наладка элементов машин. Общие методы и приема сборки машин. Монтаж типовых механизмов и деталей СДКМ. Монтаж перегрузочных и строительных кранов. Пуско-наладочные работы и сдача кранов. Монтаж машин непрерывного транспорта. Монтаж ленточных конвейеров, конвейеров с цепными тяговыми органами. Монтаж ковшовых экскаваторов.	
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Общие вопросы эксплуатации: основные понятия и определения, составные части эксплуатации машин и оборудования. Технический надзор за правилами безопасной работы и технического обслуживания СДКМ. Система планово-предупредительного ремонта (ППР). Технические основы, сущность, составные	

<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание разделов дисциплины</b>	<b>Формируемые компетенции</b>
	части системы ППР машин и оборудования в промышленности. Ремонтные циклы, их продолжительность и структура. Текущее планирование ТО. Эксплуатационно-ремонтные службы, ремонтные цехи и предприятия. Организация производства работ по ТО. Модернизация машин при ремонте.	

#### 4.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

<b>Наименование обеспечиваемых дисциплин</b>	<b>№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых дисциплин</b>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	+		+
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТнТМО		+	+

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

<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Лекц.</b>	<b>Практ. зан</b>	<b>Лаб. зан</b>	<b>Всего</b>
ВВЕДЕНИЕ	6/4	8/1	-	14/5
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ	20/6	14/8	16/-	50/14
МОНТАЖ СДКМ	20/6	14/7	16/-	50/13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20/6	14/8	16/-	50/14
	66/22	50/24	48/-	<b>164/46</b>

#### 4.4. Перечень лекционных занятий



№ раздела и темы дисциплин	Наименование тем и их содержание	Кол-во ак.ч.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	ВВЕДЕНИЕ. Основное содержание и задачи курса и его значение для специалистов по сервису СДКМ. Эксплуатация машин в условиях Севера. Вклад Российских ученых в формирование и развитие основных положений дисциплины. Эксплуатационная документация.	6/4	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Лекция визуализации в PowerPoint в режиме диалог.
2.	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ Показатели надежности и их определение. Сбор и обработка статистической информации и надежности. Нормирование и оптимизация показателей надежности. Закономерности изменения состояния машин. Смазка СДКМ. Назначение смазки в виде смазочных материалов и режимов смазки для типовых узлов трения. ГСМ для машин, эксплуатируемых при низких отрицательных температурах. Техническая документация на смазку. Техника смазки и смазочное хозяйство. Виды топлив. Ассортимент, свойства топлив и технических жидкостей.	20/6		Лекция визуализации в PowerPoint в режиме диалог.
3.	МОНТАЖ СДКМ Организационно-	20/6		Лекция визуализации в

№ раздела и темы дисциплин	Наименование тем и их содержание	Кол-во ак.ч.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	<p>техническая подготовка к монтажу. Вспомогательные механизмы. Грузоподъемные и такелажные приспособления ТТМ. Монтаж и наладка элементов машин. Общие методы и приема сборки машин. Монтаж типовых механизмов и деталей СДКМ. Монтаж перегрузочных и строительных кранов. Пуско-наладочные работы и сдача кранов. Монтаж машин непрерывного транспорта. Монтаж ленточных конвейеров, конвейеров с цепными тяговыми органами. Монтаж ковшовых экскаваторов.</p>		<p>ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45</p>	<p>PowerPoint в режиме диалог</p>
4.	<p><b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> Общие вопросы эксплуатации: основные понятия и определения, составные части эксплуатации машин и оборудования. Технический надзор за правилами безопасной работы и технического обслуживания СДКМ. Система планово-предупредительного ремонта (ППР). Технические основы, сущность, составные части системы ППР машин и оборудования в промышленности. Ремонтные циклы, их продолжительность и структура. Текущее</p>	20/6	<p>ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45</p>	<p>Лекция визуализации в PowerPoint в режиме диалог.</p>

№ раздела и темы дисциплин	Наименование тем и их содержание	Кол-во ак.ч.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	планирование ТО. Эксплуатационно- ремонтные службы, ремонтные цехи и предприятия. Организация производства работ по ТО. Модернизация машин при ремонте. Использование программ AutoCAD			
<b>Всего часов 66/22</b>				

## 5. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Перечень тем	Кол-во, акч.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	Расчет наработки машин до плановых ремонтов и периодичности технических обслуживаний. Расчёт количества технических обслуживаний и плановых ремонтов. Использование при проведении расчетов программы EXCEL. Построение диаграмм. Оценка результатов расчетов.	4/1	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Метод проектов
2.	Расчёт трудоёмкости ТО и Р. Использование при проведении расчетов программы EXCEL. Построение диаграмм. Оценка результатов расчетов.	4/3	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Метод проектов
3.	Распределение трудоемкости ТО и Р по видам работ.	4/1	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	
4.	Методы организации производства технического обслуживания и ремонта.	6/3	ОПК-3 ПК-11 ПК-15	
5.	Распределение объема ТО и Р по производственным зонам и участкам.	6/3	ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Метод проектов
6.	Расчет количества производственных рабочих. Расчет площадей. Расчет количества постов ТО и Р.	6/3		Метод проектов
7.	Составление план-графика ТО и Р. Построение диаграмм (гистограмм) в программе EXCEL.	6/3		Метод проектов
8.	Нормирование расхода топлива и ГСМ.	6/3		Метод проектов
9.	Определение теплового состояния ДВС и гидропривода СДКМ, эксплуатируемых при низких отрицательных температурах	6/3		Метод проектов
	<b>ИТОГО:</b>	<b>48/24</b>		

### 6. Перечень тем лабораторных занятий

№ раздела и темы дисциплин	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	«Комплекс компьютерных лабораторных работ "Эксплуатационные свойства автомобилей";	8/-	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Метод проектов
2.	«Изучение конструкции и принципов работы диагностического стенда по испытанию электрооборудования автомобилей СКИФ-1-01».	8/-		9/-
3.	«Изучение конструкции и диагностических параметров генераторов»	8/-		9/-
4.	«Конструкция и диагностические параметры стартеров»	8/-		9/-
5.	«Конструкция и диагностические параметры реле регуляторов напряжения»	8/-		9/-
6.	«Конструкция, диагностика, обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных батарей»	8/-		9/-
<b>Всего часов 48/-</b>				

### 7. Перечень самостоятельной работы

№ раздела дисциплины	Наименование самостоятельной работы	Трудоемкость (ак. чю)	Оценочные средства	Формируемые компет.	Методы организации и учебного процесса
----------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	--

1.	Климатические и грунтовые условия работы ПТСДМ для Тюменской области.	22/37	Контрольная работа	ОПК-3 ПК-11 ПК-15 ПК-38 ПК-40 ПК-42 ПК-43 ПК-45	Работа с учебниками, методическими и пособиями, лекционным материалом
2.	Работа оператора при низких отрицательных температурах.	28/40	Тестирование		
3.	Эргономические показатели современных ПТСДМ.	22/37	Тестирование		
4.	Основы теории производительности ПТСДМ. Техническая, эксплуатационная и теоретическая производительность.	28/40	Тестирование Контрольная работа		
5.	Направления совершенствования монтажа, эксплуатации и ремонта ПТСДМ.	25/40	Тестирование		
6.	Экономические и экологические показатели эффективности монтажа, эксплуатации и ремонта ПТСДМ.	25/40	Тестирование Контрольная работа		
7.	Автоматизация выполнения монтажных, ремонтных работ и технических обслуживаний.	23/40	Контрольная работа		
8.	Перспективы, направления развития ПТСДМ.	23/40	Контрольная работа		
<b>Всего часов 196/314</b>					

## 8. Примерная тематика курсовых проектов (работ) для студентов заочной формы обучения

Курсовая работа выполняется согласно заданию индивидуально для каждого обучающегося. Работа состоит из расчета парка машин, определения скорректированной периодичности капитальных ремонтов, технических обслуживаний их трудоемкости и количества постов по их обслуживанию и числа рабочих, занятых этими работами. В заключительной части работы прилагается план-график по проведению технических обслуживаний и ремонтов. Варианты исходных данных предлагаются в «Методических указаниях к выполнению курсовой работы».

Курсовая работа предназначена для закрепления и углубления знаний по дисциплине. При ее выполнении обучающиеся получают практические навыки расчета системы ТО и Р машинных парков для ремонтно-эксплуатационных предприятий.

## 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

### Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

	Текущий контроль			Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
Очная форма обучения	1 - ая текущая аттестация 0-25 баллов	2 - ая текущая аттестация 0-35 баллов	3 - ая текущая аттестация 0-40 баллов	Не проводится (для обучающихся, набравших более 61 балла)
	100 баллов			Проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла)
Заочная форма обучения	0-51 баллов			Проводится 0-49 баллов

### 9.1. Оценка результатов освоения учебной дисциплины студентами очной формы обучения

#### 5 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию для обучающихся

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	2	3	4
1	Выполнение 1-ой л.р.	0-2	2,4
2	Защита 1-ой л.р.	0-5	4
3	Аттестационное тестирование	0-19	6
	<b>ИТОГО</b> (за I аттестацию)	26	
4	Выполнение 2-ой л.р.	0-2	6,8
5	Защита 2-й л.р.	0-5	8
6	Выполнение 3-ей л.р.	0-2	10,12

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	2	3	4
7	Защита 3-ей л.р.	0-5	12
8	Работа на практических занятиях	0-3	7-12
9	Аттестационное тестирование	0-20	13
	<b>ИТОГО</b> (за II аттестацию)	37	
10	Выполнение 4-ой л.р.	0-2	14
11	Защита 4-й л.р.	0-5	15
12	Выполнение 5-ой л.р.	0-2	16,17
13	Защита 5-ой л.р.	0-5	17
14	Работа на практических занятиях	0-3	13-17
	Аттестационное тестирование	0-20	18
	<b>ИТОГО</b> (за III аттестацию)	37	
	Итого	100	

### 6 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию для обучающихся

**Таблица 3**

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	2	3	4
1	Выполнение лабораторной работы	0-2	2,4
2	Защита л.р.	0-5	4
3	Аттестационное тестирование	0-19	6
	<b>ИТОГО</b> (за I аттестацию)	26	
4	Выполнение лабораторной работы	0-2	6,8
5	Защита л.р.	0-5	8
6	Выполнение лабораторной работы	0-2	10,12
7	Защита л.р.	0-5	12
8	Работа на практических занятиях	0-3	7-12
9	Аттестационное тестирование	0-20	13
	<b>ИТОГО</b> (за II аттестацию)	37	
10	Выполнение лабораторной работы	0-2	14
11	Защита л.р.	0-5	15
12	Выполнение лабораторной работы	0-2	16,17
13	Защита л.р.	0-5	17
14	Работа на практических занятиях	0-3	13-17
	Аттестационное тестирование	0-20	18
	<b>ИТОГО</b> (за III аттестацию)	37	



№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	2	3	4
	Итого	100	

### 6 семестр

Максимальное количество баллов для обучающихся за курсовую работу

**Таблица 4**

№	Раздел	Процентное соотношение разделов	Максимальное количество баллов по разделу
1	2	3	4
1	Оформление курсовой работы		10
2	Теоретическая часть	70	50
3	Расчетная и графическая часть	30	40
	ИТОГО	100	100

## 9.2 Оценка результатов освоения учебной дисциплины студентами заочной формы обучения

### 6 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию для обучающихся

**Таблица 5**

№	Вид контрольных мероприятий	Баллы
1	2	3
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Работа на практических занятиях	0-10
3.	Тестовый контроль №1	0-10
4.	Тестовый контроль №2	0-10
5.	Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-11
6.	Итоговый тест	49
	ВСЕГО	100

### 7 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию для обучающихся

**Таблица 6**

№	Вид контрольных мероприятий	Баллы
1	2	3
7.	Работа на лекционных занятиях	0-10
8.	Работа на практических занятиях	0-10
9.	Тестовый контроль №3	0-10
10.	Тестовый контроль №4	0-10
11.	Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-11

№	Вид контрольных мероприятий	Баллы
12.	Итоговый тест	49
	ВСЕГО	100

**7 семестр**

Максимальное количество баллов для обучающихся за курсовую работу

**Таблица 7**

№	Раздел	Процентное соотношение разделов	Максимальное количество баллов по разделу
1	2	3	4
1	Оформление курсовой работы		10
2	Теоретическая часть	70	50
3	Расчетная и графическая часть	30	40

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

## 10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина  
Кафедра/П(Ц) химии и химических технологий

Форма обучения:  
очная/заочная/ 5,6семестр/ 6,7семестр

Код, направление подготовки/ **23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

### 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	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015.	2015	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015.	2015	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015.	2015	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Синицын А.К. Основы технической эксплуатации автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.К. Синицын. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 284 с. — 978-5-209-03531-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11545.html">http://www.iprbookshop.ru/11545.html</a>	2011	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС IPR book
	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / Н.Н. Карнаухов [и др.]. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 456 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/38891">https://e.lanbook.com/book/38891</a> . — Загл. с экрана.	2012	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Луцкович Н.Г. Техническая эксплуатация крана автомобильного. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : пособие / Н.Г. Луцкович, Л.Б. Киреенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 64 с. — 978-985-503-405-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67749.html">http://www.iprbookshop.ru/67749.html</a>	2014	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС IPR book

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	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
	Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.С. Фаскиев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 261 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30133.html">http://www.iprbookshop.ru/30133.html</a>	2011	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС IPR book
Дополнительная	Мерданов Ш.М., Методические указания к контрольным и самостоятельным работам	2012	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ПБД
	Эксплуатация автомобилей в суровых условиях: метод. указ. к выполнению курсовых работ по дисциплине «Эксплуатация автомобилей в суровых условиях» направления 190500.68 Эксплуатация транспортных средств и 190700.68 Технология транспортных процессов всех форм обучения / сост. Е.М. Чикишев; Тюменский государственный нефтегазовый университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТюмГНГУ, 2013. – 24 с.	2013	УП	Л,ЛР, ПР	ЭР	25	100	БИК	ПБД

зав. кафедрой ХХТ  
«30» августа 2016 г

Г.И. Егорова

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

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
2. <http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
3. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
4. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
5. <http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
6. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
7. [www.biblio-online.ru/](http://www.biblio-online.ru/) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
8. <http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»
9. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»
10. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

## 11. Материальнотехническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 411</u>  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, аудиторная доска  <i>Оборудование:</i>                      ноутбук - 1 шт.,                      проектор - 1 шт.,                      экран настенный - 1 шт.,                      компьютерная мышь - 1 шт.,                      плазменная панель - 1 шт.                      Комплект учебно-наглядных пособий.  <i>Программное обеспечение:</i>                      Microsoft Office Professional Plus,                      Microsoft Windows,                      Zoom (бесплатная версия),                      Adobe Acrobat Reader DC,</p>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий)	<p><u>Компьютерный класс: каб.326</u>  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска  <i>Оборудование:</i>                      - моноблок - 16 шт                      - проектор - 1 шт                      - экран - 1 шт                      - акустическая система - 1 шт  <i>Программное обеспечение:</i>                      - Microsoft Office Professional Plus                      - Microsoft Windows                      - Zoom (бесплатная версия);                      - Программа для ЭВМ "Система поддержки учебного процесса Educon";                      Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса Educon: «Комплекс компьютерных лабораторных работ "Эксплуатационные свойства автомобилей"; «Изучение конструкции и принципов работы диагностического стенда по испытанию электрооборудования автомобилей СКИФ-1-01»; «Изучение конструкции и диагностических параметров генераторов»; «Конструкция и диагностические параметры стартеров»; «Конструкция и диагностические</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	параметры реле регуляторов напряжения»; «Конструкция, диагностика, обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных батарей»
Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся	<p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u>  Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья  <i>Оборудование:</i>  - Ноутбук– 5 шт.  - Компьютерная мышь – 5 шт.  <i>Программное обеспечение:</i>  - MS Office Professional Plus  - MS Windows  - Zoom (бесплатная версия),  Программа для ЭВМ "Система поддержки учебного процесса Educon"</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u>  Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду  <i>Оснащенность:</i>  Учебная мебель: столы, стулья.  <i>Оборудование:</i>  Ноутбук– 5 шт.,  компьютерная мышь – 5 шт.  Программное обеспечение:  - MS Office Professional Plus  - MS Windows  - Zoom (бесплатная версия),  Программа для ЭВМ "Система поддержки учебного процесса Educon"</p>
Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p><u>Компьютерный класс: каб. 228</u>  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска аудиторная  <i>Оборудование:</i>  Ноутбук – 1 шт.;  проектор – 1 шт.;  документ-камера – 1 шт.;  проекторный экран – 1 шт.;  источник бесперебойного питания – 1 шт.;  компьютерная мышь – 1 шт.;  звуковые колонки – 2 шт.  Комплект учебно-наглядных пособий.  <i>Программное обеспечение:</i>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows  - Zoom (бесплатная версия)</p>
Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций	<p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 325</u>  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья  <i>Оборудование:</i>  Компьютер в комплекте – 2 шт.,  монитор – 10 шт.,  телевизор – 1 шт.,  плоттер – 1 шт.,  МФУ – 2шт.,</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	принтер – 1 шт., клавиатура – 10 шт.; компьютерная мышь – 10 шт. <i>Программное обеспечение:</i> Microsoft Office Professional Plus Microsoft Windows Zoom (бесплатная версия); Autocad 2019
Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105, 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. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - системный блок - 2 шт - монитор – 2 шт <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows

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

Дисциплина «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль: «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<b>ОПК-3</b> готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно научных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	31	Не знает математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знает частично математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знает математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знает хорошо математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	У1	Не умеет применять систему фундаментальных знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет частично применять систему фундаментальных знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет решать систему фундаментальных знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет хорошо применять систему фундаментальных знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	В1	Не владеет приемами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет частично приемами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет приемами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет хорошо приемами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<b>ПК-11</b> способность выполнять работы в области производственной деятельности и по информационному обслуживанию, основам организации и производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и технической контролю	32	Не знает основы организации производства, труда и управления производством, основы метрологического обеспечения и технического контроля производства	Знает частично основы организации производства, труда и управления производством, основы метрологического обеспечения и технического контроля производства	Знает основы организации производства, труда и управления производством, основы метрологического обеспечения и технического контроля производства	Знает в полном объеме основы организации производства, труда и управления производством, основы метрологического обеспечения и технического контроля производства
	У2	Не умеет определять метрологические характеристики средств технического контроля производства, применять средства обмена информацией	Умеет с помощью преподавателя определять метрологические характеристики средств технического контроля производства, применять средства обмена информацией	Умеет определять метрологические характеристики средств технического контроля производства, применять средства обмена информацией	Умеет самостоятельно определять метрологические характеристики средств технического контроля производства, применять средства обмена информацией
	В2	Не владеет совокупностью программ по обмену, архивированию информации в области управления производством, его метрологического обеспечения	Владеет частично совокупностью программ по обмену, архивированию информации в области управления производством, его метрологического обеспечения	Владеет совокупностью программ по обмену, архивированию информации в области управления производством, его метрологического обеспечения	Владеет хорошо совокупностью программ по обмену, архивированию информации в области управления производством, его метрологического обеспечения
<b>ПК-15</b> владение знаниями техническими условиями и правилами рациональной эксплуатации транспортных и транспортных-технологических машин и оборудован	33	Не знает документацию для создания системы менеджмента качества предприятия.	Знает частично документацию для создания системы менеджмента качества предприятия.	Знает документацию для создания системы менеджмента качества предприятия.	Знает в полном объеме документацию для создания системы менеджмента качества предприятия.
	У3	Не может подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа	Может подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа	Может подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа	Может подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ия, причин и последствий прекращения их работоспособности	В3	Не владеет разработкой оперативных планов работы первичных производственных подразделений	Владеет частично разработкой оперативных планов работы первичных производственных подразделений	Владеет разработкой оперативных планов работы первичных производственных подразделений	Владеет хорошо разработкой оперативных планов работы первичных производственных подразделений
ПК-38 способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту	34	Не знает методы устранения причин неработоспособности техники, технологическое оборудование, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Знает частично методы устранения причин неработоспособности техники, технологическое оборудование, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Знает методы устранения причин неработоспособности техники, технологическое оборудование, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Знает в полном объеме методы устранения причин неработоспособности техники, технологическое оборудование, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	У4	Не умеет организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Умеет с помощью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Умеет организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Умеет самостоятельно организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
оборудования	B4	Не владеет способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Владеет частично способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Владеет способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Владеет хорошо способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
ПК-40 способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	35	Не знает основы эксплуатации и сервисного обслуживания транспортных машин и оборудования, условия эксплуатации и их влияние на работоспособность машин и оборудования	Знает частично основы эксплуатации и сервисного обслуживания транспортных машин и оборудования, условия эксплуатации и их влияние на работоспособность машин и оборудования	Знает основы эксплуатации и сервисного обслуживания транспортных машин и оборудования, условия эксплуатации и их влияние на работоспособность машин и оборудования	Знает в полном объеме основы эксплуатации и сервисного обслуживания транспортных машин и оборудования, условия эксплуатации и их влияние на работоспособность машин и оборудования
	У5	Не умеет выявлять способы поддержания и восстановления работоспособности машин и оборудования	Умеет частично выявлять способы поддержания и восстановления работоспособности машин и оборудования	Умеет выявлять способы поддержания и восстановления работоспособности машин и оборудования	Умеет самостоятельно выявлять способы поддержания и восстановления работоспособности машин и оборудования
	B5	Не владеет методами оценки и прогнозирования работоспособности машин и оборудования	Владеет отдельными методами оценки и прогнозирования работоспособности машин и оборудования	Владеет методами оценки и прогнозирования работоспособности машин и оборудования	Владеет хорошо и в полном объеме методами оценки и прогнозирования работоспособности машин и оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<b>ПК-42</b> Способность использовать в практической деятельности и технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортных-технологических машин и оборудования	36	Не знает новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает частично новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает в полном объеме новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	У6	Не умеет применять знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Умеет с помощью применять знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Умеет применять знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Умеет самостоятельно применять знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
	В6	Не владеет методами выбора нормативов и расстановки технологического оборудования	Владеет частично методами выбора нормативов и расстановки технологического оборудования	Владеет методами выбора нормативов и расстановки технологического оборудования	Владеет хорошо методами выбора нормативов и расстановки технологического оборудования
<b>ПК-43</b> Владение знаниями нормативов выбора и расстановки и технологического оборудования	37	Не знает нормативы выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает частично нормативы выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает нормативы выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает в полном объеме нормативы выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	У7	Не умеет пользоваться знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет с помощью пользоваться знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет пользоваться знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет самостоятельно пользоваться знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В7	Не владеет владением знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет частично владением знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет владением знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет хорошо владением знаниями нормативов выбора и расстановки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-45 Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	38	Не знает перечень работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает частично перечень работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает перечень работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает в полном объеме перечень работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	У8	Не умеет выполнять виды работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет выполнять отдельные виды работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет выполнять виды работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет хорошо выполнять виды работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В8	Не владеет навыками выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет единичными навыками выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет навыками выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Владеет хорошо и в полном объеме навыками выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических  
машин и оборудования»  
на 2019-2020 учебный год

1. 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:

доцент кафедры ЕНГД, к.т.н.  И.В.Александрова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.  
Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А.Татьяненко

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная дисциплина «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная  
 3,4 курс  
 6,7 семестр


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

**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 занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич, А.С. Сай. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технической эксплуатации — 2015. — 427 с. — ISBN 978-985-475-724-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64761">https://e.lanbook.com/book/64761</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л	ЭР	31	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — ISBN 978-985-475-725-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64762">https://e.lanbook.com/book/64762</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л	ЭР	31	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 3 : Ремонт, организация, планирование, управление — 2015. — 632 с. — ISBN 978-985-475-726-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64763">https://e.lanbook.com/book/64763</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л	ЭР	31	100	БИК	ЭБС Лань



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
Дополнительная	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин. Строительные машины : учебник / Н.Н. Карнаухов, Ш.М. Мерданов, В.В. Шефер, А.А. Иванов. — 2-е изд. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 456 с. — ISBN 978-5-9961-0612-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28335">https://e.lanbook.com/book/28335</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	У	Л	ЭР	31	100	БИК	ЭБС Лань
	Луцкович, Н. Г. Техническая эксплуатация крана автомобильного. Лабораторный практикум : пособие / Н. Г. Луцкович, Л. Б. Киреенко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 64 с. — ISBN 978-985-503-405-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67749.html">http://www.iprbookshop.ru/67749.html</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2014	П, УП	ПР	ЭР	31	100	БИК	ЭБС IPR book
	Зарандия, Ж. А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / Ж. А. Зарандия, Е. А. Иванов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-8265-1386-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64145.html">http://www.iprbookshop.ru/64145.html</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2015	УП	Л	ЭР	31	100	БИК	ЭБС IPR book

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  С.А. Татьянаенко  
«27» августа 2019 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.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

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

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. оценка результатов освоения учебной дисциплины (п.9.);
2. карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
3. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
4. в связи с переходом на обучение в электронной информационно-образовательной среде Eduson обучающихся заочной формы обновления вносятся в методы преподавания. Основной упор делается на самостоятельную работу обучающихся (работа в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson), корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте), лекции в режиме on-line (на платформе ZOOM).

### 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

#### 9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися заочной формы 6 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Проработка учебного материала лекционного курса (по учебной и научной литературе), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
2.	Проработка учебного материала практического курса (лабораторных работ), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-20
3	Выполнение контрольной работы	0-30
4	Итоговое тестирование	0-40
5.	ВСЕГО	0-100
	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

#### формы 7 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Проработка учебного материала лекционного курса (по учебной и научной литературе), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
2.	Проработка учебного материала практического курса (лабораторных работ), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-20
3	Выполнение лабораторных работ	0-30
4	Итоговое тестирование	0-40
5.	ВСЕГО	0-100
	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

1.

Учебная дисциплина «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Форма обучения: заочная

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

3, 4 курс

6,7 семестр

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 занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Подгорный, А. И. Особенности конструкций автотранспортных средств : учебное пособие / А. И. Подгорный, А. В. Кудреватых. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 41 с. — ISBN 978-5-00137-101-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133876">https://e.lanbook.com/book/133876</a> (дата обращения: 17.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. .	2019	УП	Л	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> (дата обращения: 17.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	УП	ПР	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник / Р. М. Баширов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2741-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/96242">https://e.lanbook.com/book/96242</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	У	ПР	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

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
	Халтурин, Д. В. Испытание автомобилей и тракторов : учебное пособие / Д. В. Халтурин, Н. И. Финченко, А. В. Давыдов. — Томск : ТГАСУ, 2017. — 172 с. — ISBN 978-5-93057-791-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138994">https://e.lanbook.com/book/138994</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	УП	ПР	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ С.А.Татьяненко  
«17» июня 2020 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 ЛАНБ»  
<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://webirbis.tsogu.ru/> - Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета  
<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://bibl.rusoil.net> - Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»  
<http://www.studentlibrary.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Консультант студента»  
[-https://www.book.ru](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)

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, к.т.н.

 И.В.Александрова

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. Татьянаенко

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-  
технологических машин и оборудования  
на 2022-2023 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 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
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	Кудреватых, А. В. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебное пособие / А. В. Кудреватых, А. И. Подгорный, А. В. Винидиктов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 97 с. — ISBN 978-5-00137-211-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193910">https://e.lanbook.com/book/193910</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
2	Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
3	Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник / Р. М.	ЭР	8	100	+

Баширов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2741-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/96242">https://e.lanbook.com/book/96242</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

«29» августа 2022 г.