


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



«31» _____ 08 _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина «Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль «Сервис транспортных и транспортно –технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)
программаприкладногобакалавриата
форма обучения: очная/ заочная
курс 3/4
семестр 5,6/7,8

Контактная работа - 82/36 ак.ч, в т.ч.:

Лекции – 33/18ак.ч,

Лабораторные занятия – 49/18 ак.ч,

Самостоятельная работа – 98/144ак.ч., в т.ч.:

Контрольная работа –/ 20 ак.ч.

др. виды самостоятельной работы – 98/124 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 5, 6 / 7, 8 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 180/180ак.ч., 5/53.Е.

Тобольск 2016

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. N 1470

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии

Протокол № 1

«30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой



Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой сервиса автомобилей и технологических машин

Н.С.Захаров



«31» августа 2016 г.

Рабочую программу разработал:

З.Р. Тушакова, канд. пед. наук, доцент



1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: формирование у обучающихся основных понятий в области устройства, технического обслуживания и ремонта навесного оборудования транспортных и транспортно – технологических машин и оборудования. Ознакомление обучающихся с основными понятиями и определениями в области технического обслуживания и ремонта навесного оборудования транспортных и транспортно – технологических машин и оборудования; создание у обучающихся основ теоретической подготовки, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в производственных процессах и обеспечивающей им возможность использования полученных знаний в своей практической деятельности..

Задачи:

- формирование у обучающихся инженерного мышления;
- ознакомление обучающихся с основными понятиями и определениями в области технического обслуживания и ремонта навесного оборудования транспортных и транспортно – технологических машин и оборудования;
- создание у обучающихся основ теоретической подготовки, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в производственных процессах и обеспечивающей им возможность использования полученных знаний в своей практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Устройство и эксплуатация навесного оборудования» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента.

Для освоения содержания дисциплины «Устройство и эксплуатация навесного оборудования» используются знания, умения и виды деятельности, сформированные у обучающихся в процессе изучения дисциплин учебного плана: «Материаловедение», «Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

Знания по дисциплине «Устройство и эксплуатация навесного оборудования» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «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:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом технических	технологиями организации процесса самообразования в профессиональной деятельности;

		реализации в транспортно-технологической сфере	условий, технологических особенностей в транспортно-технологической сфере	приемами и способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки в теоретической и практической деятельности
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	использовать знания о природных ресурсах, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	навыками использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	теоретические положения, концепцию, положенные в основу технической эксплуатации транспортных средств;	проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способами обслуживания и ремонта и эксплуатация навесного оборудования
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	конструкционные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент и назначение.	планировать свойства конструкционных материалов для длительной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	методами контроля и оценки качества конструкционных материалов
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и	современные материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом	применять в профессиональной деятельности современные материалы и средства	методами использования в профессиональной деятельности технологии текущего ремонта и

	технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	обслуживании навесного оборудования	диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	технического обслуживания навесного оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании	проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Общие сведения о процессах эксплуатации нефтяных месторождений.	Современная нефтегазодобывающая промышленность и взаимосвязь между технологией добычи нефти и газа и машинами и оборудованием для ее осуществления	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44
2	Общие сведения о скважинах	Фонтанная, газлифтная скважины. Скважины, эксплуатируемые УШСН, УЭЦН, УЭВН, УГПН. Оборудование эксплуатационной скважины	
3	Основные технологические процессы и операции добычи нефти и газа, ремонта и строительства скважин, выполняемые с использованием специальной нефтепромысловой техники и технологического транспорта.	Виды, типы и марки спецтехники, используемые для выполнения работ. Добыча нефти и газа, ремонт скважин. Технологические процессы и операции в эксплуатации скважин в условиях низких температур	
4	Строительство скважин.	Крепление скважин. Техническое обслуживание и ремонт бурового и энергетического оборудования. Испытание скважин на продуктивность	
5	Текущий и капитальный	Поддержание, контроль и	

	машин и оборудования»									
3.	Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Безопасность транспортно-технологических процессов»	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	преддипломная практика	-	-	+	+	+	+	+	+	+
7.	выпускная квалификационная работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч.	Лаб. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1	Общие сведения о процессах эксплуатации нефтяных месторождений.	3/2	-	10/16	13/18
2	Общие сведения о скважинах.	4/2	-	10/16	14/18
3	Основные технологические процессы и операции добычи нефти и газ, ремонта и строительства скважин, выполняемые с использованием специальной нефтепромысловой техники и технологического транспорта.	4/2		10/16	14/18
4	Строительство скважин.	4/2	-	10/16	14/18
5	Текущий и капитальный ремонт скважин.	4/2	10/3	10/16	24/21
6	Навесное оборудование специальной техники, используемой в технологических процессах нефтяной промышленности.	4/2	10/3	12/16	26/21
7	Устройство навесного оборудования. Агрегаты подъемные. Агрегаты насосные.	4/2	10/3	12/16	26/21
8	Устройство навесного оборудования. Агрегаты для депарафинизации скважин и паровые установки. Цементосмесительные и пескосмесительные агрегаты.	4/2	10/3	12/16	26/21
9	Устройство навесного оборудования. Автоцистерны. Агрегаты для механизации работ. Исследовательские агрегаты.	2/2	9/6	12/16	23/24
Всего:		33/18	49/18	98/144	180/180

5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Общие сведения о процессах эксплуатации нефтяных месторождений.	3/2	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44	Лекция - визуализация
2	2	Общие сведения о скважинах.	4/2		Лекция - визуализация
3	3	Основные технологические процессы и операции добычи нефти и газ, ремонта и строительства скважин, выполняемые с использованием специальной нефтепромысловой техники и технологического транспорта.	4/2		Лекция - визуализация
4	4	Строительство скважин.	4/2		Лекция - визуализация
5	5	Текущий и капитальный ремонт скважин.	4/2		Лекция - визуализация
6	6	Устройство навесного оборудования. Агрегаты подъемные. Агрегаты насосные.	4/2		Лекция - визуализация
7	7	Устройство навесного оборудования. Агрегаты для депарафинизации скважин и паровые установки. Цементосмесительные и пескосмесительные агрегаты.	4/2		Лекция - визуализация
8	8	Устройство навесного оборудования. Автоцистерны. Агрегаты для механизации работ. Исследовательские агрегаты.	4/2		Лекция - визуализация
9	9	Навесное оборудование специальной техники, используемой в технологических процессах нефтяной промышленности.	2/2		Проблемная лекция
Итого			33/18		

6. Перечень тем практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ темы	Темы виртуальных лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7

1	5	Изучение конструкции шарошечных долот	15/6	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44	Работа в малых группах
2	6	Устройство вертлюгов	15/6		
3	7	Изучение конструкции центробежного насоса	19/6		
Итого:			49/18		

7. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции	
1	2	3	4	5	6	
Внеаудиторная работа:						
1	1-9	Общие сведения о процессах эксплуатации нефтяных месторождений.	10/16	Тест	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44	
2	1-9	Общие сведения о скважинах.	10/16	Тест		
3	1-9	Выполнение домашней контрольной работы	-/20	Защита контрольной работы		
Аудиторная работа:						
4	1-9	Строительство скважин.	10/16	Тест		
5	1-9	Текущий и капитальный ремонт скважин.	10/16	отчет по лабораторным работам		
6	1-9	Устройство навесного оборудования. Агрегаты подъемные. Агрегаты насосные.	12/16	отчет по лабораторным работам		
7	1-9	Устройство навесного оборудования. Агрегаты для депарафинизации скважин и паровые установки. Цементосмесительные и пескосмесительные агрегаты.	12/16	отчет по лабораторным работам		
8	1-9	Устройство навесного оборудования. Автоцистерны. Агрегаты для механизации работ. Исследовательские агрегаты.	12/16	отчет по лабораторным работам		
9	1-9	Навесное оборудование специальной техники, используемой в технологических процессах нефтяной промышленности.	12/16	отчет по лабораторным работам		
Итого:			98/144			

8. Примерная тематика курсовых проектов - учебным планом не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценки знаний обучающихся очной формы

Таблица 1

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	Итоговое тестирование	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Изучение конструкции погружного центробежного насоса»	0-10	4,6
2	Коллоквиум «Общие сведения о процессах эксплуатации нефтяных месторождений»	0-10	1-6
3	Аудиторная контрольная работа «Текущий и капитальный ремонт скважин»	0-10	6
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
5	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Изучение конструкции штанговых насосов»	10	8,10,12
6	Коллоквиум «Основные технологические процессы и операции добычи нефти и газ, ремонта и строительства скважин, выполняемые с использованием специальной нефтепромысловой техники и технологического транспорта»	0-10	7-12
8	Аудиторная контрольная работа	0-10	12
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
9	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100»	0-10	14,16
10	Коллоквиум «Навесное оборудование специальной техники, используемой в технологических процессах нефтяной промышленности»	0-10	13-17
12	Аудиторная контрольная работа «Устройство навесного оборудования. Агрегаты для депарафинизации скважин и паровые установки. Цементосмесительные и пескосмесительные агрегаты»	0-10	17
	ИТОГО (за раздел)	0-40	
	ВСЕГО	0-100	

Рейтинговая система оценки для обучающихся заочной формы

Таблица 3

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и защита аудиторной контрольной работы	0-20	
2	Выполнение и отчет по лабораторным работам «Изучение конструкции штанговых насосов», «Изучение конструкции погружного центробежного насоса» «Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100»	0-40	
3	Выполнение и защита индивидуального задания	0-20	
4	Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-20	
		ИТОГО	
		ВСЕГО	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературы

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературы на 2016-2017 г.г.

Учебная дисциплина «Устройство и эксплуатация навесного оборудования»

Форма обучения: очная / заочная

Кафедра Химии и химической технологии

3/4 курс, 5,6 / 7,8 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 занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Тарасик В.П. Теория автомобилей и двигателей : учеб.пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. - М.: ИНФРА-М, 2012. – 448 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4320/page108	2012	УП	Л	неограниченный доступ	25	100	http://e.lanbook.com/view/book/4320/page108	+
	Чмиль В.П., Автотранспортные средства : учеб.пособие /В.П. Чмиль, Чмиль Ю.В. - СПб: Лань, 2011. – 336 с. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/697/page2/	2011	УП	Л	неограниченный доступ	25	100	http://e.lanbook.com/view/book/697/page2/	+
	Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа [Текст]: учебник для вузов / А. Г. Молчанов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Альянс.	2010	У	Л	255	25	100	БИК	-
Дополнительная	Эксплуатация технологического оборудования автозаправочных станций : учебное пособие / К.А. Акулов, Ю.Д. Земенков, В.А. Петряков, С.Ю. Подорожников. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2014. — 344 с. — ISBN 978-5-9961-0859-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/55453 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПР	неограниченный доступ	25	100	https://e.lanbook.com/book/55453	+
	Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств : учебное пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1434-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/10252 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2013	УП	Л	неограниченный доступ	25	100	https://e.lanbook.com/book/10252	+

Зав. кафедрой ХХТ



Г.И.Егорова

«30» «августа» 2016 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/ - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

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

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

11. Материально-техническое 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	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации: <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,
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий)	<u>Компьютерный класс: каб.326</u> <i>Оснащенность:</i> Учебная мебель: 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: «Изучение конструкции погружного центробежного насоса»; «Изучение конструкции штанговых насосов», «Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100»

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
<p>Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся</p>	<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> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows - 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 - MSWindows - Zoom (бесплатная версия), Программа для ЭВМ "Система поддержки учебного процесса Educon"</p>
<p>Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<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.; проекционный 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>
<p>Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 325</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> Компьютер в комплекте – 2 шт., моноблок – 10 шт., телевизор – 1 шт., плоттер – 1 шт.,</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	<p>МФУ – 2шт., принтер – 1шт., клавиатура – 10 шт.; компьютерная мышь – 10 шт. <i>Программное обеспечение:</i> Microsoft Office Professional Plus Microsoft Windows Zoom (бесплатная версия); Autocad 2019</p>
<p>Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>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> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows</p>

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания

Код компетенции	Код наименования результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК - 7 способность к самоорганизации и самообразованию	З1 Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации в транспортно-технологической сфере	Не знает способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонту специальной нефтегазопромышленной техники.	Знает частично способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромышленной техники.	Знает основные способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромышленной техники.	Знает в полном объеме способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромышленной техники.
	У1 Умеет планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом технических условий, технологических особенностей в транспортно-технологической сфере	Не умеет организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Затрудняется организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Умеет организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Умеет хорошо организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности

	<p>В1 Владеет технологиями организации процесса самообразования в профессиональной деятельности; приемами и способами планирования, организации, т самоконтроля и самооценки в теоретической и практической деятельности</p>	<p>Не владеет способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по поконструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Владеет частично способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по поконструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Владеет способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по поконструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Владеет хорошо способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по поконструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромисловой техники</p>
<p>ПК-12 владение знаниями направлениями полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и портно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>32 Знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и портно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>Не знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Знает частично направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромисловой техники</p>	<p>Знает в полном объеме направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромисловой техники</p>

<p>У2 Умеет использовать знания о природных ресурсах, энергии и материалах при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>Не умеет использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании и специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Умеет частично использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Умеет использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Умеет самостоятельно использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>
<p>В2 Владеет навыками использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>Не владеет навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет частично навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет хорошо навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромысловой техники</p>

ПК-14 способностью освоения особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического технологического оборудования	З3 Знает теоретические положения, концепцию, положенные в основу технической эксплуатации транспортных средств;	Не знает особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает частично особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает в полном объеме особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического технологического оборудования и транспортных коммуникаций
	У3 Умеет проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Не может освоить особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	может с помощью преподавателя освоить особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Может освоить особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Может самостоятельно освоить особенности обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического технологического оборудования и транспортных коммуникаций
	В4 Владеет способами обслуживания и ремонта и эксплуатация навесного оборудования	Не владеет способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет частично способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет способами обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, техническое-гои технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет хорошо способами обслуживания ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-41 способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности потехническому обслуживанию и тек	З4 Знает конструкционные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент и назначени	Не знает современные конструкционные материалы в практической деятельности потехническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазо-	Знает частично современные конструкционные материалы в практической деятельности потехническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромысловой техники	Знает современные конструкционные материалы в практической деятельности потехническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромысловой техники	Знает в полном объеме современные конструкционные материалы в практической деятельности потехническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромысловой техники


<p>ущемуре- монтутранс- портных транспортно- технологиче- скихмашино оборудования</p>	<p>У4 Умеет планировать свойства конструкцион- ных материалов для дли- тельной эксплуата- ции транспортно- тех- нологических машино оборудова- ния</p>	<p>Неумеет применять современные кон- струкционныема- териалыв практи- ческой деятельно- сти потехническо- муобслуживанию и текущему ремонту специальной нефте- газопромысловой техники</p>	<p>Умеет частично применятьсовре- менныеконструк- ционные материалы в практической деятельности по техническому об- служиванию и те- кущему ремонту специальной нефте- газопромысловой техники</p>	<p>Умеет применять современные кон- струкционныема- териалыв практи- ческой деятельно- сти потехническо- муобслуживанию и текущему ремонту специальной нефте- газопромысловой техники</p>	<p>Умеет самостоятельно применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромысло- вой техники</p>
	<p>В4 Владеет методами контроля и оценки качества конструкцион- ных материалов</p>	<p>Не владеет навыками применять со- временные конст- рукционные мате- риалыв практиче- ской деятельности потехническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефте- газопромысловой</p>	<p>Владеет частично навыками приме- нятьсовременные конструкционные материалы в прак- тической деятель- ности потехниче- скомуобслужива- нию и текущему ремонтуспециаль- ной нефтегазпро- мысловой техники</p>	<p>Владеет навыками применятьсовре- менныеконструк- ционные материалы в практической деятельности по техническому об- служиванию и те- кущему ремонту специальной нефте- газопромысловой техники</p>	<p>Владеетхорошо навыкамиприменят ь современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромысло- вой техники</p>
<p>ПК-42 способностью использовать в практической деятельности технологии текущегоре- монта и техни- ческогооб- служиваниятра- нспортныхитра- нспортно- технологиче- скихмашино оборудования</p>	<p>З5 Знает современные материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживани и навесного оборудовани я</p>	<p>Не знает новые материалы и сред- ствадиагностики в текущем ремонте и техническом об- служивании навесного оборудования</p>	<p>Знает частично новые материалы и средствадиагно- стики в текущем ремонте и техниче- скомобслуживании навесногооборудо- вания</p>	<p>Знает и новые ма- териалы средства диагностики в те- кущемремонте и техническом об- служивании навес- ного оборудования</p>	<p>Знает в полном объеме новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования</p>

на основе использования новых материалов в средствах диагностики	У5 Умеет применять в профессиональной деятельности современные материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании и навесного оборудования	Не умеет применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет избирательно применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет самостоятельно применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники
	В5 Владеет методами использования в профессиональной деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания навесного оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Не владеет методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет частично методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет хорошо методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики

<p>В6 Владеет способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании</p>	<p>Не владеет навыками проведения инструментального визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет частично навыками проведения инструментального визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет навыками проведения инструментального визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники</p>	<p>Владеет хорошо навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники</p>
--	---	---	--	---

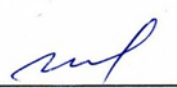
Дополнения и изменения
к программе
«Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
на 2017-2018 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не вносятся
(дисциплина в 2017-2018 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
доцент кафедры ХХТ, канд.пед.наук  Э.Р. Гушакова

Протокол от «28» 08 2017 г. Протокол № 1

Зав. кафедрой ХХТ



О.А. Иванова

28.08.2017 г.

Дополнения и изменения
к программе
«Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
на 2018-2019 учебный год

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

2. Обновления внесены в следующие разделы программы: карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1),

3. Обновлены базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ХХТ, канд.пед.наук



З.Р. Тушакова

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

Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А.Татьяненко


Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
на 2019-2020 учебный год

Внесены следующие обновления:

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «кафедра химии и химической технологии» заменить словами «кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

На обратной стороне титульного листа слова «Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии

Протокол № 1 «30» августа 2016 г.

подпись заведующего кафедрой  Г.И. Егорова» заменить на слова «Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1

«30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины
- карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
 - базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол.наук  Ю.К. Смирнова

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

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
	Тарасик, В.П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Минск : Новое знание, 2012. — 448 с. — ISBN 978-985-475-512-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4320 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой  С.А.Татьяненко
«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- 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
«Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) На титульном листе внести изменения в раздел «Вид промежуточной аттестации»:
Зачет – 5 / 7 семестр
Экзамен – 6 / 8 семестр

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 14 от «17» августа 2020г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Устройство и эксплуатация навесного оборудования»
на 2021-2022 учебный год**

Обновления в разделы рабочей программы учебной дисциплины не внесены.
Учебная дисциплина в 2021 – 2022 учебном году не изучается.

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

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

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Устройство и эксплуатация навесного 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 Устройство и эксплуатация навесного 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	Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206423 . — Режим доступа: для авториз. пользователей..	ЭР	8	100	+
2	Москаленко, М. А. Устройство и оборудование транспортных средств : учебное пособие / М. А. Москаленко, И. Б. Друзь, А. Д. Москаленко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1434-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211256 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
3	Эксплуатация технологического оборудования автозаправочных станций : учебное пособие / К. А. Акулов, Ю. Д. Земенков, В. А. Петряков, С. Ю. Подорожников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. —	ЭР	8	100	+

344 с. — ISBN 978-5-9961-0859-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64526 — 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.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Устройство и эксплуатация навесного оборудования
на 2023-2024 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2023-2024 учебном году не изучается).

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.