

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТЮМГНГУ В Г. НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

Н.С. Захаров

«24» 06 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация Прикладной бакалавр

форма обучения: очная/заочная

курс 4/4

семестр 8/8

Аудиторные занятия 20/8 часов, в т.ч.:

Лекции – 10/4 часов

Практические занятия – не предусмотрено

Лабораторные занятия – 10/4 часов

Самостоятельная работа - 52/64 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрено

Контрольная работа: не предусмотрено

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 8/8 семестр

Экзамен – не предусмотрено

Общая трудоемкость: 72 часа, 2 зач. ед

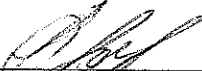
Нижневартовск 2016

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

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры нефтегазовое дело

Протокол № 10 от «09» 06 2016г.
Заведующий кафедрой  С.В.Колесник

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
выпускающей кафедрой  С.В.Колесник

«09» 06 2016г.

Рабочую программу разработал:

Казаринов Ю.И. доцент, к.т.н.



1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Дисциплина имеет своей целью формирование у студентов системы научных знаний, профессиональных умений и навыков по обеспечению управления работоспособностью транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также формирование профессионально-нравственных качеств будущих специалистов, развитие интереса к дисциплине и к избранной специальности.

Задачи дисциплины:

- создание и реализация прогрессивных и ресурсосберегающих технологий технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
- создание у студентов основ широкой теоретической подготовки в области управления работоспособностью ТМО, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в потоке научно-технической информации и обеспечивающей им возможность использовать достижения научно-технического прогресса в своей практической деятельности;
- освоение методологических принципов по разработке и применению перспективных технологий технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» входит в состав дисциплин, код ФТД.В.02.

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины «Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» включает в себя следующие дисциплины: Б.1.Б.9 – математика, Б.1.Б.10 – физика, Б.1.В.2 - Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б.1.В.1 Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б.1.В.6 Силовые агрегаты и двигатели транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Данная дисциплина является факультативной.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся	развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей	методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности

		внутренней и внешней среды	профессиональной деятельности	
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	номенклатуру и область применения конструкционных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	использовать конструкционные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования
ПК-42	способностью 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	современные технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования

4. Содержание дисциплины

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Основные понятия	Понятие о технологии, операции, переходе. Обеспечение рабочих постов оборудованием и нормативно-технической документацией. Трудоемкости и периодичности работ, ресурсы машин и агрегатов.
2	Виды технического обслуживания и текущего ремонта ТТМО их характеристика	Виды работ ТО специальной автотракторной техники. Перечень выполняемых работ при ЕО. Перечень работ ТО-1. Перечень работ, выполняемых при ТО-2. Работы, выполняемые при ТО-3 специальной тракторной техники (СТТ) и отдельных образцов специальной автомобильной техники (САТ). Виды ремонта ТТМО и их агрегатов и узлов. Перечень работ, выполняемых при текущем ремонте. Понятие агрегатного и индивидуальных методов ремонта.

3	Технология работ ТО и ремонта	Технология уборочно-моечных работ. Технология выполнения контрольно-диагностических и регулировочных работ. Технология крепежных и смазочных работ. Технология выполнения разборочно-сборочных работ на постах текущего ремонта. Моечно-очистительные операции. Контроль и дефектовка деталей. Сборка агрегатов, их испытание и контроль. Технология работ при ТР. Технология ремонта двигателей ТТМО. Технология ремонта трансмиссии ТТМО. Технология ремонта рулевого управления и тормозной системы. Ремонт рулевых механизмов и рулевых тяг. Тормозные системы. Технология ремонта ходовой части ТТМО. Технология сборки-разборки тележек. Ремонт ходовой части колесной ТТМО. Особенности ТО и ремонта шин.
---	-------------------------------	--

4.1 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 4.1.1

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1.	Силовые агрегаты и двигатели автотранспортных средств		+	+
2.	Организация технического сервиса автотранспортных средств	+	+	+
3.	Технологическое оборудование и программное обеспечение сервиса автотранспортных средств	+	+	+

4.2 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4.2.1

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семи нары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1.	Основные понятия.	2/1	-	-	-	12/20	16/22
2.	Виды технического обслуживания и текущего ремонта АТС их характеристика	4/1	-	-	-	20/20	28/22
3.	Технология работ ТО и ремонта	4/2	-	10/4	-	20/24	28/28
Всего:		10/4	-	10/4	-	52/64	72/72

4.3 Перечень тем лекционных занятий

Таблица 4.3.2

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Понятие о технологии, операции, переходе. Трудоемкости и периодичности работ, ресурсы машин и агрегатов.	2/1	ОК-7 ПК- 41 ПК-42	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме

2	2	Виды работ ТО специальной автотракторной техники. Виды ремонта ТТМО и их агрегатов и узлов. Перечень работ, выполняемых при текущем ремонте.	4/1	ОК-7 ПК- 41 ПК-42	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
3	3	Технология основных работ текущего ремонта. Технология ремонта двигателей АТС. Технология ремонта трансмиссии АТС. Технология ремонта рулевого управления и тормозной системы. Тормозные системы. Технология ремонта ходовой части АТС.	4/2	ОК-7 ПК- 41 ПК-42	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
Итого:			10/4		

4.4 Перечень тем лабораторных работ

Таблица 4.4.1

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	3	Дефектация блока цилиндров и гильз двигателя	1/0,5	ОК-7 ПК-41 ПК-42	лабораторная работа
2	3	Комплектование поршней с гильзами цилиндров двигателя	1/0,5	ОК-7 ПК-41 ПК-42	лабораторная работа
3	3	Комплектование деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя (поршень – поршневой палец– шатун)	4/1	ОК-7 ПК-41 ПК-42	лабораторная работа
4	3	Контроль технического состояния и восстановление коленчатых валов механической обработкой	2/1	ОК-7 ПК-41 ПК-42	лабораторная работа
5	3	Восстановление гильз цилиндров двигателя механической обработкой	2/1	ОК-7 ПК-41 ПК-42	лабораторная работа
Итого:			10/4		

4.5 Перечень тем для самостоятельной работы

Таблица 4.5.1

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
3	3	Технология обслуживания и ремонта автоматических трансмиссий импортной техники.	10/10	Опрос, тест, отчет	ОК-7 ПК-41 ПК-42
4	5-6	Особенности технологии ТО и ремонта импортной техники	10/10	Опрос, тест, отчет	ОК-7 ПК-41 ПК-42
6	5	Определение перечня работ (операций), выполняемых на данном посту ТО, ремонта, диагностирования	10/20	Опрос, тест, отчет	ОК-7 ПК-41 ПК-42
7	1-6	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	11/14	-	ОК-7 ПК-41 ПК-42
8	1-6	Консультации в группе перед экзаменом.	11/10	-	ОК-7 ПК-41 ПК-42
Итого:			52/64		

5. Тематика курсовых работ проектов (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Очное отделение

Таблица 6.1

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недель и
1.	Опрос теоретических знаний	0-10	1-5
2.	Выполнение лабораторных работ	0-10	1-5
3.	Защита лабораторных работ	0-10	1-5
4.	Тестовые задания «Аттестация №1»	0-20	5
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-50	6
5.	Опрос теоретических знаний	0-10	6-10
6.	Выполнение лабораторных работ	0-10	6-10
7.	Защита лабораторных работ	0-10	6-10
8.	Тестовые задания «Аттестация №2»	0-20	10
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-50	10
ВСЕГО		0-100	

заочное отделение

Таблица 6.2

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
		заочная
1	Работа на лекциях	0-20
2	Работа на лабораторных занятиях	0-40
3.	Сдача экзамена (итоговый тест)	0-40
Итого:		0-100

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7. База данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая база данных ТИУ (ПБД) (учебники, учебные пособия, монографии, методические пособия и др. издания преподавателей ТИУ)
2. Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета (http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=418)
3. Электронная нефтегазовая библиотека Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина (<http://elib.gubkin.ru/>)
4. Электронная библиотека Ухтинского государственного технического университета (<http://lib.ugtu.net/books>)
5. Электронно-библиотечная система «Лань»
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
7. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
8. Электронная библиотека ЮРАЙТ
9. Электронные ресурсы открытого доступа

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ауд. 209

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная мебель:

аудиторная (меловая) доска – 1 шт., трибуна для чтения лекций – 1 шт., столы – 16 шт., стулья – 32 шт., столы компьютерные – 14 шт., стул компьютерный крутящийся – 14 шт., шкаф металлический – 1 шт.

Технические средства обучения:

моноблоки – 14 шт., проектор Sanyo – 1 шт., мультимедийный экран – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., колонки – 2 шт.

Программное обеспечение:

Microsoft Office Professional Plus – Договор №480-16 от 30.06.2016;

Microsoft Windows – Договор №480-16 от 30.06.2016;

Возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Дисциплина ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
 Код, направление подготовки 23.03.03. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ
 Профиль АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Форма обучения:
 очная/заочная: курс 4/4
 очная/заочная: семестр 8/8

Общее количество часов по дисциплине 72/72 часов, в том числе лекции 10/4 часов, лабораторные занятия 10/4 часов, самостоятельная работа 52/64 часов.

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	Количество обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность, ценность обучающихся литературы, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Коленчин, Н. Ф. Производственные и технологические процессы в нефтегазовом машиностроении : учебное пособие / Н.Ф. Коленчин, Р.Ю. Некрасов, У.С. Путилова, Ю.И. Некрасов. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. – 220 с. – Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/03/12-32_32.pdf	2015	УП	Л, ЛР, СРС	http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+

<p>Некрасов Ю. И. Производственные и технологические процессы в машиностроении : учебное пособие / Ю. И. Некрасов, У. С. Путилова, Р. Ю. Некрасов. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. – 246 с. – Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2014/02/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%8E%D0%85_%D0%B8_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%8B...46_%D0%905.pdf</p>	2013	УП	Л, ЛР, СРС	http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+
<p>Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Захаров, А.И. Яговкин, С.А. Асеев и др. Под редакцией Н.С. Захарова. – Тюмень: ТюмГНГУ – 2011. - 508 с.- Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2012/03/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81_%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B0%D0%B8%D0%BD.pdf</p>	2011	УП	Л, ЛР, СРС	http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+

Зав. кафедрой НД (НВ) _____ С.В.Колесник
« 09 » 06 _____ 2016 г.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

Код, направление подготовки **23.03.03. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ Профиль АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Код и наименование компетенции	Наименование и результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
		1-2	3	4	5	
ОЖ-7 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Знать: факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	Не знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	Знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, допускает ряд ошибок	Знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, незначительно ошибаясь	Знает в совершенстве факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	
	Уметь: развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	Не умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения	Умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения	Умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения и анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	Умеет обоснованно отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения и анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	

	Владеть: методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности	Не владеет методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки	Владеет методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки	Владеет методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности	Владеет в совершенстве методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности
ПК-41 способность использовать современные конструктивные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и технологических машин и оборудования	Знать: номенклатуру и область применения конструктивных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Не знает номенклатуру и область применения конструктивных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Знает номенклатуру и область применения конструктивных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, допускает ряд ошибок	Знает номенклатуру и область применения конструктивных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, незначительно ошибаясь	Знает в совершенстве номенклатуру и область применения конструктивных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования
	Уметь: использовать конструктивные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Не умеет использовать конструктивные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Слабо умеет использовать конструктивные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Хорошо умеет использовать конструктивные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Самостоятельно и не допуская грубых ошибок умеет использовать конструктивные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования
	Владеть: готовностью к практическому выполнению работ, связанных с обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Не владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Владеет слабой готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования, и умеет безошибочно выполнять данные работы
	Знать: современные	Не знает современные	Частично знает современные	Хорошо знает современные	Отлично и безошибочно знает

ПК – 42 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	технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики, ошибается	технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	современные технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Уметь. использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Не умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	Умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, допускает несколько грубых ошибок	Умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, допускает несколько незначительных ошибок	Самостоятельно и безошибочно умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования
диагностики	Владеть. готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Не владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Владеет слабой готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Хорошо владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования	Отлично владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования, и умеет применять свои знания на практике

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

на 20_ - 20_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

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

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____.

Заведующий кафедрой _____ И.О. Фамилия.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____ И.О. Фамилия.

« ____ » _____ 20__ г.