МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ / О.В. Юсупова
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б2.О.03(П) «Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика»

Код и направление подготовки (специальность)	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль)	Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
Выпускающая кафедра	кафедра "Транспортные процессы и технологические комплексы"
Кафедра-разработчик	кафедра "Транспортные процессы и технологические комплексы"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Самара 2022

Б2.О.03(П) «Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика»

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 916 от 07.08.2020 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:

Доцент, кандидат технических наук, доцент	В.В Головкин
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)

Заведующий кафедрой	Д.И. Панюков, доктор технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	В.А Папшев, кандидат биологических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	С.А. Пилипенко, кандидат исторических наук
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы 6
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся 8
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий 8
4.1 Содержание лекционных занятий 8
4.2 Содержание лабораторных занятий 9
4.3 Содержание практических занятий 9
4.4. Содержание самостоятельной работы 9
5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю) 9
6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения 10
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 10
8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) 10
9. Методические материалы 10
10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) 11

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Знать: подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности	Знать подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности
		ОПК-5.2 Уметь: выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности	Уметь выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности
		ОПК-5.3 Владеть: приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности	Владеть приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1 Знать: существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Знать существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
		ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Уметь разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Владеть: навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Владеть навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
Профессиональные компетенции			

Не предусмотрено	ПК-1 Готовность к использованию знания в области конструкции, эксплуатационных свойств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПК-1.1 Знать: устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Знать устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
		ПК-1.2 Уметь: использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Уметь использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
		ПК-1.3 Владеть: методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Владеть методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
	ПК-2 Способен организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобильного транспорта	ПК-2.1 Знать: устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Знать устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
		ПК-2.2 Уметь: применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Уметь применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
		ПК-2.3 Владеть: навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования	Владеть навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования

	ПК-3 Способен разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	ПК-3.1 Знать: технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Знать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
		ПК-3.2 Уметь: собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Уметь обирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
		ПК-3.3 Владеть: навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Владеть навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
	ПК-4 Способен к разработке технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	ПК-4.1 Знать: Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	Знать Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля
		ПК-4.2 Уметь: применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Уметь применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств
		ПК-4.3 Владеть: методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Владеть методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины

ОПК-5	Основы проектирования агрегатов автомобилей		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Транспортное право; Учебная практика: ознакомительная практика		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Конструкция и эксплуатация силовых агрегатов; Основы конструкции автомобилей; Основы теории надежности и работоспособности технических систем; Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Ремонт и техническое обслуживание кузовов; Учебная практика: ознакомительная практика; Электрооборудование автомобиля	Гидропневмоавтоматика транспорта; Конструкция и эксплуатация силовых агрегатов; Нормативы по защите окружающей среды в транспортных системах	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Интеллектуальные подсистемы автомобильного транспорта; Производственная практика: преддипломная практика; Технологии производства и ремонта автомобилей
ПК-2	Методы измерений и контроля в транспортной отрасли; Основы технической эксплуатации автомобилей; Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Ремонт и техническое обслуживание кузовов; Техническая диагностика транспортных средств	Методы стендовых испытаний автомобилей; Оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей; Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном обслуживании; Типаж и эксплуатация технологического оборудования	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Модернизация технологических процессов технического обслуживания автомобилей; Оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей; Организация регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; Производственная практика: преддипломная практика; Технологии производства и ремонта автомобилей; Типаж и эксплуатация технологического оборудования
ПК-3	Основы проектирования агрегатов автомобилей; Основы технической эксплуатации автомобилей; Практико-ориентированный проект; Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте; Техническая диагностика транспортных средств; Учебная практика: проектная практика	Оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей; Практико-ориентированный проект; Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном обслуживании; Типаж и эксплуатация технологического оборудования	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Защита интеллектуальной собственности; Оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей; Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств; Основы экспериментальных исследований; Практико-ориентированный проект; Производственная практика: преддипломная практика; Типаж и эксплуатация технологического оборудования

ПК-4	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Сервис и логистика на транспорте	Основы маркетинга предприятий автосервиса и фирменного обслуживания; Основы менеджмента транспортных предприятий и сервиса	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Организация дилерской деятельности предприятий автосервиса и обслуживания; Проектирование предприятий автомобильного транспорта; Производственная практика: преддипломная практика; Производственно-техническая инфраструктура предприятий; Управление социально-техническими системами транспортного обслуживания; Экономика автотранспортных предприятий

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	6 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	3	3
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	105	105
подготовка к зачету	105	105
Итого: час	108	108
Итого: з.е.	3	3

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Изучение технологических процессов ремонта автомобилей	0	0	0	105	105
	КСР	0	0	0	0	3
	Итого	0	0	0	105	108

4.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

4.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

4.3 Содержание практических занятий

Учебные занятия не реализуются.

4.4. Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	**Вид самостоятельной работы**	**Содержание самостоятельной работы** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов**
6 семестр			
Изучение технологических процессов ремонта автомобилей	Подготовительный этап	Ознакомление с правилами и нормами техники безопасности и основными нормативными документами регламентирующими порядок ведения работ на объекте практики	30
Изучение технологических процессов ремонта автомобилей	Выполнение задания на практику	Выполнение задания на практику Ознакомление с научно-технической и производственной документацией Изучение основ технологических процессов, протекающих на объектах практики Ознакомление с основными принципами контроля и регулирования технологических процессов, протекающих на объектах практики	35
Изучение технологических процессов ремонта автомобилей	Отчет по практике	Оформление дневника практики, подготовка к зачету с оценкой	40
		Итого за семестр:	**105**
		Итого:	**105**

5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№ п/п	**Библиографическое описание**	**Ресурс НТБ СамГТУ** (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства; Ставропольский государственный аграрный университет, 2013.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||47279	Электронный ресурс
2	Иванов, В.П. Ремонт автомобилей : Учеб.пособие / В.П.Иванов,В.К.Ярошевич,А.С.Савич.- Минск, Вышэйш.шк., 2009.- 383 с.	Электронный ресурс

Дополнительная литература		
3	Курсовое проектирование по технологии производства и ремонта автомобилей : учеб. пособие / Самар.гос.техн.ун-т, Технология машиностроения; сост. А. Н. Унянин.- Самара, 2014.- 72 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||2457	Электронный ресурс
4	Лабораторный практикум по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей»; Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||72684	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Microsoft Office 2007 Open License Academic	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru/	Ресурсы открытого доступа

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия null
Практические занятия null
Лабораторные занятия null
Самостоятельная работа null

9. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией,

способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б2.О.03(П) «Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика»

Фонд оценочных средств
по дисциплине
Б2.О.03(П) «Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика»

Код и направление подготовки (специальность)	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль)	Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
Выпускающая кафедра	кафедра "Транспортные процессы и технологические комплексы"
Кафедра-разработчик	кафедра "Транспортные процессы и технологические комплексы"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Знать: подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности	Знать подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности
		ОПК-5.2 Уметь: выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности	Уметь выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности
		ОПК-5.3 Владеть: приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности	Владеть приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1 Знать: существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Знать существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
		ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Уметь разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Владеть: навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Владеть навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
Профессиональные компетенции			

Не предусмотрено	ПК-1 Готовность к использованию знания в области конструкции, эксплуатационных свойств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПК-1.1 Знать: устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Знать устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
		ПК-1.2 Уметь: использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Уметь использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
		ПК-1.3 Владеть: методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	Владеть методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
	ПК-2 Способен организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобильного транспорта	ПК-2.1 Знать: устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Знать устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
		ПК-2.2 Уметь: применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Уметь применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
		ПК-2.3 Владеть: навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования	Владеть навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования

	ПК-3 Способен разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	ПК-3.1 Знать: технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Знать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
		ПК-3.2 Уметь: собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Уметь обирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
		ПК-3.3 Владеть: навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	Владеть навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта
	ПК-4 Способен к разработке технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	ПК-4.1 Знать: Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	Знать Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля
		ПК-4.2 Уметь: применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Уметь применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств
		ПК-4.3 Владеть: методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Владеть методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Изучение технологических процессов ремонта автомобилей				

ОПК-5.1 Знать: подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности	**Знать** подходы к обоснованию технических решений задач профессиональной направленности	отчет по практике	Нет	Да
ОПК-5.2 Уметь: выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности	**Уметь** выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной направленности	задания на практику	Да	Нет
ОПК-5.3 Владеть: приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности	**Владеть** приемами обоснования технических решений и выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной направленности	задания на практику	Да	Нет
ОПК-6.1 Знать: существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	**Знать** существующие нормативные правовые акты и специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	отчет по практике	Нет	Да
ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	**Уметь** разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	задания на практику	Да	Нет
ОПК-6.3 Владеть: навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	**Владеть** навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	задания на практику	Да	Нет
ПК-1.1 Знать: устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	**Знать** устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, систем и агрегатов; правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	отчет по практике	Нет	Да
ПК-1.2 Уметь: использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	**Уметь** использовать знания устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	задания на практику	Да	Нет

ПК-1.3 Владеть: методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	**Владеть** методами использования знаний устройства и конструкции транспортных средств, технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	задания на практику	Да	Нет
ПК-2.1 Знать: устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	**Знать** устройство и принцип работы средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования, применяемых при техническом осмотре и обслуживании транспортных средств; методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	отчет по практике	Нет	Да
ПК-2.2 Уметь: применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	**Уметь** применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудования, необходимые для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	задания на практику	Да	Нет
ПК-2.3 Владеть: навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования	**Владеть** навыками выполнения работ по техническому осмотру и обслуживанию в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования и средств технического диагностирования	задания на практику	Да	Нет
ПК-3.1 Знать: технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	**Знать** технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	отчет по практике	Нет	Да

ПК-3.2 Уметь: собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	**Уметь** обирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников; применять информационные технологии; разрабатывать и применять научно-техническую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	задания на практику	Да	Нет
ПК-3.3 Владеть: навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	**Владеть** навыками разработки технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации автомобильного транспорта	задания на практику	Да	Нет
ПК-4.1 Знать: Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	**Знать** Методы анализа и решения проблем развития производственно-технической базы организаций автотранспортного профиля	отчет по практике	Нет	Да
ПК-4.2 Уметь: применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	**Уметь** применять на практике основные методы организации и планирования процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	задания на практику	Да	Нет
ПК-4.3 Владеть: методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	**Владеть** методами технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	задания на практику	Да	Нет

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Типовые контрольные задания для текущего контроля

Текущий контроль прохождения практики студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем/руководителем практики в форме проверки выполнения заданий на учебную практику.

2. Типовые контрольные задания для промежуточного контроля

Структура дневника практики

Дневник практики оформляется с использованием компьютерной техники на стандартных листах белой бумаги или распечатывается пустая форма дневника практики и заполняется рукописно студентом.

Титульный лист дневника практики заполняется студентом согласно личных данных и данных о месте прохождения практики. Задание на практику заполняется студентом согласно выданного руководителем задания.

Описание выполненных работ заполняется студентом согласно выполненных работ во время прохождения учебной практики. Задание по экономическим вопросам и организации производства, по охране труда, охране окружающей среды и гражданской обороне заполняется студентом согласно выполненных работ во время прохождения соответствующей практики (при наличии в задании) на практику по согласованию с руководителем от кафедры. График прохождения практики заполняется студентом согласно выполненных работ во время прохождения учебной практики. Описание выполняемых работ заполняются студентом согласно видам деятельности, во время прохождения учебной практики.

Отзыв о практике студента с рекомендуемой оценкой составляется руководителем практики от предприятия. Заключение руководителя практики от кафедры и общую оценку за учебную практику составляется руководителем практики от кафедры.

Типовые индивидуальные производственные задания

- Изучение НТД по выполнению работ на АТП.
- Изучение перечня работ ТО автомобилей в сервисном центре.
- Изучение технологических процессов регламентных работ по восстановлению работоспособности узлов автомобилей.
- Изучение особенностей конструкций и технических характеристик обслуживаемых автомобилей и их узлов.
- Изучение технологического процесса ремонта узлов автомобиля.

- Изучение особенностей конструкций и технических характеристик обслуживаемых автомобилей и их узлов. Изучение технологического процесса ремонта узлов автомобиля.
- Изучение приспособлений и инструмента для ремонта и технического обслуживания автомобилей.
- Освоение приемов сборочно-разборочных работ основных узлов и механизмов транспортных средств.
- Освоение приемов работы на шиномонтажном и шиноремонтном оборудовании.
- Технологические процессы ТО и ремонта колёс автомобиля.
- Освоение приемов работы на диагностическом оборудовании.
- Освоение приемов работы на оборудовании для ремонта силовых агрегатов.
- Освоение приемов работы на оборудовании для ремонта трансмиссии.
- Освоение приемов работы на оборудовании для ремонта ходовой части.
- Освоение приемов работы на оборудования для ремонта кузовов автомобилей.

На производственной практике студенты в соответствии с производственными заданиями отрабатывают:

умение:

- поиска неисправности узлов и механизмов автомобиля,
- устранения выявленных дефектов путем ремонта или замены.

навыки:

- проведения сборочно-разборочных работ,
- проведения ТО и ТР автомобиля,
- проведения диагностики и необходимого текущего ремонта автомобилей.

знания:

- технологии выполнения ТО и ремонтно-восстановительных работ автомобилей,
- устройства и работы оборудования, применяемого при проведении ТО и ТР автомобилей.

3. Перечень вопросов для зачета с оценкой по практике.

1. Каковы цели и задачи практики?

2. Какова сущность и значение информации в развитии современного общества?

3. Какие документы необходимо изучить, чтобы оформить научно-техническую документацию?

4.Перечислите известные методы и способы получения и хранения информации.

5. С какими объектами разработки были ознакомлены на практике?

Характеристика процедуры промежуточной аттестации по дисциплине

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1	Индивидуальные задания	В течение практики по мере выполнения заданий	экспертный	зачет с оценкой /незачет	Дневник практики с отчетом о выполнении индивидуальных заданий
2	Дневник практики с отчетом о выполнении индивидуальных производственных заданий, отзывом с оценкой руководителя от предприятия и руководителя от кафедры	На этапе промежуточной аттестации	экспертный	зачет с оценкой по пятибалльной шкале /незачет	Зачетная ведомость, зачетная книжка
3	Зачет с оценкой	На этапе промежуточной аттестации	экспертный	зачет с оценкой по пятибалльной шкале /незачет	ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, портфолио

Форма оценки знаний:

- оценка 5 «отлично»;
- оценка 4 «хорошо»;
- оценка 3 «удовлетворительно»;
- оценка 2 «неудовлетворительно».
- зачет/незачет.

Шкала оценивания

«Зачёт» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 40 % и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»:

студент показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой.

«Незачёт» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 40 % (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»:

при ответе студента выявились существенные пробелы в *знаниях* основных положений фактического материала, *неумение* с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной

дисциплины.

«Отлично» – выставляется: если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 80 % и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «хорошо» и «отлично» (при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»):

студент показал прочные *знания* основных положений фактического материала, *умение* самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций.

«Хорошо» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на 60 % и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «хорошо» и «отлично» (при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»; допускается оценка «удовлетворительно»):

студент показал прочные *знания* основных положений фактического материала, *умение* самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций.

«Удовлетворительно» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 40 % и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»:

студент показал *знание* основных положений фактического материала, *умение* получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой.

«Неудовлетворительно» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 40 % (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»:

при ответе студента выявились существенные пробелы в *знаниях* основных положений фактического материала, *неумение* с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Ответы и решения обучающихся оцениваются по следующим общим критериям:

- распознавание проблем;
- определение значимой информации;
- анализ проблем;
- аргументированность;
- использование стратегий;
- творческий подход;
- выводы;
- общая грамотность.