

**Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных
и лесных машин»**

Содержание

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1. Трудоемкость освоения модуля	7
2.2. Структура профессионального модуля	7
2.3. Содержание профессионального модуля	9
3. Условия реализации профессионального модуля	15
3.1. Материально-техническое обеспечение	15
3.2. Учебно-методическое обеспечение	15
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	17

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»

код и наименование модуля

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
---------------------------	--------------	--------------	-------------------------

ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах, оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы, определять необходимые ресурсы, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить, порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности, методы работы в профессиональной и смежных сферах, основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте, структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	

ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности, организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона, определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности, пути обеспечения ресурсосбережения, основные направления изменения климатических условий региона, правила поведения в чрезвычайных ситуациях, принципы бережливого производства	
-------	--	---	--

ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы, кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые), писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы, строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы, Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности, Правила чтения текстов профессиональной направленности, основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика), особенности произношения	
ПК.1.1	определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин	устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин	проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
ПК.1.2	использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин	различные виды рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа	замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач

ПК.1.3	применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию	сроки и мероприятия при проведении различных видов периодического технического обслуживания и объемы, и характеристики расходных материалов	осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин
ПК.1.4	применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения	виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации	выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения
ПК.1.5	заполнять отчетную документацию	основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин, формы необходимой документации, правила и порядок ее заполнения	оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Теоретические занятия	26	0
Лабораторные и практические занятия	80	0
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	2	0
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	108	108
производственная	180	180
Промежуточная аттестация	12	0
Всего	408	368

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01 ПК.1.1 ПК.1.2 ОК 04 ОК 07 ПК.1.3 ПК.1.4 ОК 09	Раздел 1. Обеспечение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин	108	80	108	26	80		2		
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ПК.1.5	Учебная практика	108	108						108	
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ПК.1.5	Производственная практика	180	180							180
	Промежуточная аттестация	0								
	Всего	396	368		26	80	0	2	108	180

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Обеспечение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин (108 ч)		188/160	
МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин		188/160	
Тема 1.1. Общие сведения о дорожных, строительных и лесных машинах	Содержание	2/0	ОК 09 ПК.1.1
	Классификация дорожных, строительных и лесных машин. Условия работы дорожных, строительных и лесных машин и предъявляемые к ним требования. Критерии оценки дорожных, строительных и лесных машин	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	0/0	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	
Тема 1.2. Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения	Содержание	24/20	ОК 04 ПК.1.3
	Структурные схемы дорожных, строительных и лесных машин. Трансмиссия. Электрооборудование. Ходовое оборудование. Системы управления. Приборы и устройства безопасности.	14/10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Изучение устройств механизмов и систем двигателя	6/6	
	Изучение агрегатов трансмиссии (коробка передач, механизмы поворота, гусеничные и колесные передачи	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.3. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	24/20	ОК 07 ПК.1.2
	Основы теории ДВС. Дизельные двигатели. Назначение и общее устройство.Кривошипно-шатунный механизм двигателя.Газораспределительный механизм двигателя. Механизм передачи двигателя.Система охлаждения двигателя.Система смазки двигателя.Система питания двигателя.Электрооборудование двигателя.Контрольно-измерительные приборы.	14/10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Изучение устройства дизельных двигателей.	6/6	
	Изучение электрооборудования дизельного двигателя.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	
Тема 1.4. Общие сведения о тракторах	Содержание	24/20	ОК 04 ПК.1.3
	Классификация тракторов. Общее устройство тракторов. Силовая передача тракторов.Рама и ходовая часть гусеничных тракторов.Механизмы управления тракторов.Электрооборудование тракторов. Тормозная система тракторов. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Особенности конструкции пневмоколесных тракторов.	14/10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Изучение схемы электрооборудования трактора.	6/6	
	Изучение устройства и работы тормозной системы трактора	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.5. Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе, требования безопасности при работе	Содержание	24/20	ОК 07 ПК.1.1
	Общие указания. Заправка машин топливом. Смазка агрегатов и механизмов.Безопасность при работе.Безопасность на транспортных работах. Безопасность при техническом обслуживании.Безопасность при консервации и хранении. Пожарная безопасность.	14/10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Заправка машин топливом и техническими жидкостями	6/6	
	Смазка механизмов машин	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	
Тема 1.6. Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	22/20	ОК 01 ПК.1.1
	Рабочее место. Механизмы управления.Пуск двигателя.Работа и остановка двигателя.Работа систем отопления и вентиляции.Особенности эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин.	12/10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Изучение пуска и остановки двигателя, работы систем отопления и вентиляции	6/6	
	Изучение особенностей управления дорожных, строительных и лесных машин с механической и гидромеханической трансмиссией	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.7. Техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	38/32	ОК 07 ПК.1.1
	Общие положения. Работы, выполняемые по техническому обслуживанию при подготовке нового оборудования к эксплуатации. Техническое обслуживание в период эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин. Техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации. Техническое освидетельствование. Карта смазки. Допускаемые заменители основных смазочных материалов. Технические требования и рекомендации по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации.	20/16	
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях	6/6	
	Техническое обслуживание механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания	6/6	
	Оформление технической документации.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/0	
	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	2/0	

Тема 1.8. Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	Содержание	30/28	
	Виды хранения (ежесменное, краткосрочное и длительное) .Мероприятия, проводимые по подготовке к постановке техники на различные виды хранения.Мероприятия проводимые по снятию техники с различных видов хранения. Оформление технической документации.	16/14	
	В том числе практических и лабораторных занятий	14/14	
	Выполнение работ по постановке техники на краткосрочное хранение	4/4	
	Выполнение работы по постановке техники на длительное хранение	4/4	
	Выполнение работы по снятию техники с различных видов хранения	4/4	
	Оформление технической документации	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	
Учебная практика Виды работ: Слесарные работы: измерение деталей машин и механизмов; рубка стали на плите и в тисках, произвольная и по рискам; рубка прутка диаметром 7-8 мм, трубы; гибка деталей из листовой и полосовой стали, гибка труб; правка полосового и листового металла, правка валов и прутков, правка сварных изделий; резка ножовкой прутковой и листовой стали, резка труб труборезом, механизированная резка металла; опиливание стали под линейку и угольник, стальной пластины с наружными и внутренними углами 60, 90 и 120 градусов; сверление сквозных отверстий и на заданную глубину; нарезание резьбы в деталях различной формы; клепка деталей из листовой стали толщиной 3-5 мм, горячая клепка; шабрение учебных и проверочных плиток; пайка различных деталей.Изготовление простейших деталей (шпонка, скоба, кронштейн и т.д.)			

Производственная практика Виды работ: Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе; выполнение визуального контроля общего технического состояния; выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов; выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации; выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования; проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин; управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машин. Постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения		
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации -		
Всего:	188/160	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) , оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория(и) , оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ , оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. 1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189307> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 1. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. - Москва: Академия, 2019. - 256 с.

3. 2. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. 2. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин / М.Д. Полосин. - Москва: Академия, 2019. - 240 с.

5. 3. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

6. 3. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. - Москва: Академия, 2019. - 320 с.

7. 4. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. 5. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46506-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310226> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. 6. Ворохобин, А. В., Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства : учебное пособие / А. В. Ворохобин, В. П. Гребнев, ; под ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 259 с. — ISBN 978-5-406-11128-4. — URL:

<https://book.ru/book/947554> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

10. 7. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514793> (дата обращения: 15.07.2024).

11. 8. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. 9. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189307> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 1. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — Москва: Академия, 2019. — 256 с.

3. 2. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. 2. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин / М.Д. Полосин. — Москва: Академия, 2019. — 240 с.

5. 3. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

6. 3. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — Москва: Академия, 2019. — 320 с.

7. 4. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 15.07.2024). —

Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. 5. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46506-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310226> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. 6. Ворохобин, А. В., Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства : учебное пособие / А. В. Ворохобин, В. П. Гребнев, ; под ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 259 с. — ISBN 978-5-406-11128-4. — URL: <https://book.ru/book/947554> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

10. 7. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. 3. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514793> (дата обращения: 15.07.2024).

11. 8. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. 9. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
-------------------	--	---------------------------------------

ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ПК.1.5	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке - правильность определения технического состояния систем и механизмов; правильность выполнения основных операций технического осмотра - правильность осуществления сборки и разборки отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; правильность выбора и применения ручных и механизированных инструментов; обеспечение безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; правильность использования технологии выполнения ремонтных работ - демонстрация выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса полнота, последовательность выполнения работ по постановке единиц техники на хранение и ее снятию правильность оформления и ведения необходимой документацию по техническому обслуживанию	Результаты промежуточной аттестации Оценка выполнения практического задания (работы) Устный опрос Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы; Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
---	--	---