Приложение № 9.3.40 к ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Направление подготовки: электроподвижной состав

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ППССЗ)

по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Базовая подготовка среднего профессионального образования год начала подготовки 2022

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)
- 2 Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной)
- 3 Структура и содержание программы производственной практики (преддипломной)
- 4 Условия реализации программы производственной практики (преддипломной)
- 5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной) (вида профессиональной деятельности)

1

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утв. приказом Минобрнауки РФ от 13.08.2014 г. №1002, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава и совершенствования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
- **ПК 1.2** Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
 - ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
- **ПК 2.1** Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.
- **ПК 2.2** Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.
 - ПК 2.3 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.
- **ПК 3.1** Оформлять конструкторско- техническую и технологическую документацию.
- **ПК 3.2** Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
 - ПК 4.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива
- **ПК 4.2** Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива

1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной) — требования к результатам освоения

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм.

Цель и основные задачи производственной практики (преддипломной) — закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения, овладение первоначальным профессиональным опытом; приобретение организационно-управленческих навыков руководителя первичного производственного звена; ознакомление с планово-финансовой деятельностью предприятия, передовой

технологией, организацией труда: техническими, организационными и технологическими мероприятиями, направленными на обеспечение высокого качества работ, ролью трудовых коллективов в разработке, выполнении и анализе планов, обеспечении надёжного функционирования подвижного состава и его устройств.

Наряду с этим организуется сбор, подготовка и систематизация материала для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Материал к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту).обучающиеся собирают на протяжении всего периода практики в соответствии с индивидуальным заданием на дипломное проектирование, которое выдаётся не позже, чем за две недели до начала практики.

При прохождении практики проверяются возможности самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

На производственную практику (преддипломную) обучающиеся направляются в сервисное локомотивное депо ООО «ЛокоТех-Сервис», имеющие высокий уровень технической оснащённости, применяющие современные технологии, обеспеченные высококвалифицированными специалистами.

Определение и закрепление предприятий в качестве баз практики обучающихся осуществляется руководством филиала СамГУПС в г. Саратове и предприятий на основе прямых договоров. Во время производственной практики (преддипломной) обучающиеся выполняют обязанности в соответствии с квалификационными требованиями специалистов в качестве дублёров бригадира, мастера и пр. При наличии вакантных должностей обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Содержание производственной практики (преддипломной), как правило, определяется темой выпускной квалификационной работы, а также потребностью изучения обучающимися методов решения технических, экономических, управленческих и других специальных вопросов производства.

К производственной практике (преддипломной) допускаются обучающиеся, завершившие в полнм объеме теоретическое и практическое обучение согласно учебного плана.

Программа производственной практики (преддипломной) предусматривает:

- общее ознакомление с организацией работы и производственной деятельностью предприятия;
 - детальное изучение организации работы производственного подразделения;
 - ознакомление с организацией работы смежных цехов и подразделений;
 - составление отчёта;
 - дифференцированный зачет.

Общее руководство практикой от предприятия осуществляет ответственный работник, назначенный руководителем предприятия, который организует практику обучающихся, оказывает им необходимую помощь, заботится об условиях их труда и быта, даёт отзыв о производственной и общественной работе, а также заключения по отчётам. Он обеспечивает инструктажи обучающихся по правилам

техники безопасности и охраны труда в установленном на данном предприятии порядке.

Непосредственное руководство производственной практикой (преддипломной) возлагается на инженерно-технических работников, которые должны обеспечивать выполнение обучающимися программы практики. Они несут ответственность за усвоение обучающимися правил техники безопасности и противопожарной безопасности на рабочем месте, знакомят с наличием и расположением оборудования, и обслуживаемых устройств на объекте.

Руководство практикой со стороны филиала возлагается распорядительным актом директора на преподавателей профилирующих дисциплин (модулей). Они принимают участие в организации практики, распределении и перемещении студентов по объектам практики, осуществляют контроль за посещаемостью, дисциплиной обучающихся, за выполнение ими программы практики и сбором материала к выпускной квалификационной работе, оказывают необходимую учебно-методическую помощь.

Если некоторые вопросы программы не могут быть практически освоены обучающимися на данном предприятии, то предусматриваются соответствующие экскурсии, беседы, консультации и т.п.

Сроки проведения практики устанавливаются филиалом согласно календарного учебного графика и в соответствии с учебным планом.

Руководитель практики от филиала совместно с руководителем практики от базового предприятия разрабатывает календарный график прохождения производственной практики (преддипломной) студентами с чередованием их по различным объектам работы. Филиал обеспечивает своевременную выдачу обучающимся графиков прохождения практики, дневников по практике и индивидуальных заданий.

При прохождении практики предусмотрено выполнение обучающимися организационно-управленческих обязанностей, свойственных среднетехническому персоналу (техникам, мастерам), позволяющих уяснить организационные, хозяйственные, правовые, социально-психологические основы управления трудовым коллективом (бригадой).

На протяжении всего периода практики обучающийся ведёт дневник и составляет отчёт, в котором отражает следующее:

- производственную характеристику предприятия, описание её структуры;
- определение роли и значения отдельных подразделений и отделов;
- подробное описание и анализ технологических процессов работ, выполняемых в период производственной практики (преддипломной) (связанных с темой дипломного проекта) с приложением графиков, анализа численности работников и их квалификации;
- характеристику уровня производительности труда работников подразделений и мер по её повышению;
- содержание и объём производственного плана предприятия и его выполнение;
 - обзор состояния рационализаторских предложений и их внедрения;

- описание мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов;
- характеристику состояния техники безопасности, производственной гигиены, пожарной профилактики;
 - системы оплаты труда по категориям работников предприятия.

В процессе прохождения практики и составления отчёта обучающийся критически подходит к материалам, собранным на предприятии, даёт анализ организации труда, действующих технологических процессов, технико-экономических показателей работы бригады, участка (по теме выпускной квалификационной работы). Это дает возможность обучающимся в выпускной квалификационной работе предложить и разработать отдельные технические и технологические или организационные мероприятия, направленные на повышение производительности труда и улучшение качества работы.

Отчёт оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД, в частности с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам 2, на бумаге формата A4 (297x210 мм).

К отчёту прилагаются необходимые графики, схемы, рисунки и т.п.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы всего — 144часа (4 недели)

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление практического опыта обучающихся, полученного в ходе освоения образовательной программы по одному или нескольким видам деятельности (в зависимости от темы дипломного проекта):

- ВД.1 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.
- ВД.2 Организация деятельности коллектива исполнителей.
- ВД.3. Участие в конструкторско-технологической деятельности.
- ВД.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь подвижного состава железных дорог).

Формирование профессиональных и общих компетенций, практического опыта, умений:

Код	Наименование результата обучения				
	Профессиональные компетенции				
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог				
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов				
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава				
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.				
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.				
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.				
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию.				
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.				
ПК 4.1	Проверять взаимодействие узлов локомотива				
ПК 4.2	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива				
	Общие компетенции				
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам				
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности				
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях				
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде				

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке			
ОК 6	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с			
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять			
OK /	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья			
	в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
	Практический опыт			
ПО.1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт деталей, узлов,			
	агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением			
	безопасности движения поездов			
ПО.2	Планирование работы коллектива исполнителей			
ПО.3	Определение основных технико-экономических показателей			
	деятельности подразделения организации			
ПО.4	Оформление технической и технологической документации			
ПО.5	Разработка технологических процессов на ремонт деталей, узлов			
	Умения			
У.1	Давать краткую характеристику производственных подразделений			
У.2	Проводить инструктаж по технике безопасности и безопасности движения поездов			
У.3	Анализировать производственную деятельность предприятия			
У.4 -	Анализировать производственную деятельность смежных цехов (отделений)			
У.5	Оформлять предложения по усовершенствованию организации производства			
	1 •			

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов	Всего Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч				Практика, ч			
мальная учебная		мальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося		учебная	Производственная (по профилю специальности)	
		практики)	всего	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч. курсовая работа (проект)	всего	в т.ч. курсовая работа (проект)		(если предусмотрена рассредоточеннаяп рактика)
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 1 – ОК - 9	Раздел 1. Работа депо	144	144	-	-	-	-	-	
	Всего	144	144	-	-	-	-	-	-

3.2 Содержание обучения по программе производственной практики (преддипломной)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ		Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Работа депо		144	
Тема 1.1 Организационная часть	Содержание	2	
организационная меть	1 Инструктаж по технике безопасности, по соблюдению правил и норм охраны труда и требований безопасности	2	3
Тема 1.2 Организация работы локомотивного	Содержание		
депо	1 Изучение назначения цеха (участка) и организация его работы по теме дипломного проекта: расположение и назначение основных и вспомогательных зданий и сооружений, тяговой территории депо, назначение ремонтных участков и отделений, их взаимодействие в ремонтном процессе, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии при ремонте ПС.	12	3
Тема 1.3 Ознакомление и	Содержание		
освоение работы мастера и слесаря механического цеха	1 Должностная инструкция мастера, слесаря, технологический процесс ремонта отдельных узлов и агрегатов, связи со смежными цехами, основные функции мастера (слесаря), механизация работ, технологическая документация, основные качественные и	6	3

	количественные показатели работы цеха, мероприятия по охране		
	труда и экологии.		
Тема 1.4 Ознакомление с	Содержание		
работой цеха приборов	Содержиние	6	
безопасности	1 Структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация		
	цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматизация рабочего	6	3
	места.		
Тема 1.5 Освоение работы	Содержание	10	
в цеху по ремонту	Содержание	12	
тормозного оборудования	1 Назначение, объем и характер работ, выполняемых по ремонту тормозного оборудования. Классификация и принцип действия автоматических тормозов. Нормативные требования, предъявляемые к устройству, техническому обслуживанию и эксплуатации тормозного оборудования. Расположение тормозного оборудования на ПС (электровозах или тепловозах).	12	3
Тема 1.6 Ознакомление с	Содержание	12	
организацией работы		12	
пункта технического обслуживания подвижного состава	2 Изучение карты ремонта TP-1, TP-3: объем технических обслуживаний и капитальных ремонтов ПС (электровозов или тепловозов). Организация работ, контроль качества работ, диагностика. Общие меры безопасности труда при ремонте ПС.	12	3
Тема 1.7 Освоение процессов механизации и	Содержание	6	
автоматизации	1 Ознакомление со средствами механизации, применяемыми при ремонте деталей и узлов. Использование оборудования цеха при ремонте узлов и агрегатов.	6	3
Тема 1.8 Ознакомление с	Содержание	6	
работой техника		•	
дефектоскописта и 1 Основные положения инструкции по дефектоскопии деталей ПС,			2
техника по замерам	правила техники безопасности при работе с дефектоскопом, способы обнаружения дефектов в деталях, методы обмера деталей и узлов.	6	3

Тема 1.9 Освоение работы	Содержание	6	
в цеху по ремонту и зарядке аккумуляторных батарей	1 Назначение, объем и характер работ, выполняемых по ремонту аккумуляторных батарей (АБ). Проверка технического состояния АБ. Неисправности АБ, технология приготовления и заливки электролита. Технология зарядки батарей. Правила безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту АБ.	6	3
Тема 1.10 Ознакомление с	Содержание	6	
порядком обточки бандажей без выкатки из – под локомотива	1 Назначение, объем и характер работ, выполняемых по ремонту и обслуживанию ходовых частей. ТО-4, виды, сроки и объем технических осмотров, освидетельствований и ремонта колесных пар. Правила безопасности при техническом обслуживании и ремонте колесных пар.	6	3
Тема 1.11 Технология Содержание		36	
ремонта узла (детали) по теме дипломного проекта	1 Текущий ремонт узла согласно теме дипломного проекта: сбор данных о работе узла в условиях эксплуатации. Определение актуальной проблемы при эксплуатации. Выявление фактически возможных неисправностей узла (в узле), причин и факторов, влияющих на появление неисправностей.	30	3
	2 Приспособления и техническая оснастка цеха (участка) по ремонту узла (детали) по теме дипломного проекта.	6	3
Тема 1.3 Программа ремонта цеха (участка),	Виды работ	16	
нормативные документы по технологии ремонта и	1 Работа со штатным расписанием цеха (участка),	6	3
трудоёмкости узла (детали) по теме дипломного проекта	2 Определение трудоёмкости единицы ремонта узла (детали) по теме дипломного проекта: порядок начисления заработной платы и расчета себестоимости по видам ремонта подвижного состава и его	10	

		отдельных узлов.		
1.4 Подготовка отчета по	Ви	ды работ		
практике	1	Оформление отчета по практике	12	3
	ı	Дифференцированный зачет: отчет по практике	6	
		Всего	144	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы производственной практики (преддипломной) обучающиеся направляются в сервисное локомотивное депо «ЛокоТех-Сервис», имеюшие высокий уровень технической применяющие оснащённости, современные технологии, обеспеченные высококвалифицированными специалистами.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Нормативно – правовые акты:

- 1) Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утверждены Приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. № 286
- 2) Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации Приложение N 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (введена Приказом Минтранса России от 04.06.2012 № 162)
- 3) Приложение № 8 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации (введена Приказом Минтранса России от 04.06.2012 № 162)
- 4) Правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава, утверждены Приказом Минтранса России от 03.06.2014г. № 151

4.2.2Интернет-ресурсы:

- 1) ГОСТ 33796-2016 Моторвагонный подвижной состав. требования к прочности и динамическим качествам. Режим доступа: https://allgosts.ru/45/060/gost_33796-2016
- 2) Тепловозы. Общие сведения, устройство. Электровозы и дизельные поезда. Режим доступа: https://zdamsam.ru/a61176.html
- 3) Промышленные электровозы (электронный ресурс) Режим доступа: http://trainshistory.ru/article/lokomotivy/promyshlennye-elektrovozy

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению программы производственной практики (преддипломной) предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, ПМ. 01

«Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава», ПМ. 02 «Организация деятельности коллектива исполнителей», ПМ 0.3 «Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава), ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (слесарь подвижного состава железных дорог (электровозы или тепловозы; осмотрщик – ремонтник вагонов).

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы производственной практики (преддипломной) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующему профилю специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и опыт деятельности в организациях железнодорожной отрасли.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ПС; полнота и точность выполнения норм охраны труда; выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ПС; выполнение ремонта деталей и узлов ПС; изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ПС; правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; точность и грамотность чтения чертежей и схем; демонстрация применения ПЭВМ в профессиональной деятельности	Экспертная оценка деятельности на практике. Текущий контроль в форме: - ведения дневника практики, - защиты отчета, - дифференцированного зачета
ПК 1.2	Демонстрация знаний	Экспертная оценка

Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ПС; полнота и точность выполнения норм охраны труда; выполнение подготовки систем ПС к работе; выполнение проверки работоспособности систем ПС; управление системами ПС; осуществление контроля за работой систем ПС; приведение систем ПС в нерабочее состояние; выбор оптимального режима управления системами ПС; выбор экономичного режима движения поезда; выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ПС; применение противопожарных средств	деятельности на практике. Текущий контроль в форме:
ПК 1.3 Обеспечивать безопасность	Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов,	Экспертная оценка деятельности на практике.
движения подвижного состава	агрегатов и систем ПС; полнота	Текущий контроль в форме:
	и точность выполнения норм	- ведения дневника
	охраны труда; принятие	практики,
	решения о скоростном режиме и	- защиты отчета,
	других условиях следования ПС;	- дифференцированного
	точность и своевременность	зачета
	выполнения требований	
	сигналов; правильная и	
	своевременная подача сигналов	
	для других работников;	
	выполнение регламента	
	переговоров локомотивной	
	бригадой между собой и с	
	другими работниками железнодорожного транспорта;	
	проверка правильности	
	оформления поездной	
	документации; демонстрация	
	правильного порядка действий в	
	аварийных и нестандартных	
	ситуациях, в том числе с	
	опасными грузами; определение	
	неисправного состояния	
	железнодорожной	
	инфраструктуры и подвижного	
	состава по внешним признакам;	
	демонстрация взаимодействия с	
	локомотивными системами	
	безопасности движения	

ПК 2.1	планирование	Экспертная оценка
Планировать и организовывать	эксплуатационной работы	деятельности на практике.
производственные работы	коллектива исполнителей;	Текущий контроль в форме:
коллективом исполнителей.	планирование работ по	- ведения дневника
	производству ремонта	практики,
	коллективом исполнителей;	- защиты отчета,
	демонстрация знаний об	- дифференцированного
	организации производственных	зачета
	работ; демонстрация работы с	
	нормативной и технической	
	документацией; выполнение	
	основных технико-	
	экономических расчетов;	
	реализация своих прав с точки	
	зрения законодательства;	
	демонстрация знаний	
	обязанностей должностных лиц;	
	формулирование	
	производственных задач;	
	демонстрация эффективного	
	общения с коллективом	
	исполнителей; отчет о ходе	
	выполнения производственной	
	задачи.	
ПК 2.2	демонстрация знаний	Экспертная оценка
Планировать и организовывать	организационных мероприятий;	деятельности на практике.
мероприятия по соблюдению	демонстрация знаний по	Текущий контроль в форме:
норм безопасных условий	организации технических	- ведения дневника
труда.	мероприятий; проведение	практики,
	инструктажа на рабочем месте	- защиты отчета,
		- дифференцированного
		зачета
ПК 2.3	демонстрация знаний о	Экспертная оценка
Контролировать и оценивать	технологии выполнения работ;	деятельности на практике.
качество выполняемых работ	демонстрация знаний об	Текущий контроль в форме:
ha reerse ssinesissement paeer	оценочных критериях качества	- ведения дневника
	работ; демонстрация проверки	практики,
	качества выполняемых работ;	- защиты отчета,
	получение информации по	- дифференцированного
	нормативной документации и	зачета
	профессиональным базам	
	данных	
ПК 3.1	Демонстрация знаний по	Экспертная оценка
Оформлять конструкторско-	номенклатуре конструкторско-	деятельности на практике.
техническую и	технической и технологической	Текущий контроль в форме:
технологическую	документации; заполнение	- ведения дневника
документацию	конструкторско- технической и	практики,
	технологической документации	- защиты отчета,
	правильно и грамотно;	- дифференцированного
	получение информации по	зачета

ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией	нормативной документации и профессиональным базам данных; чтение чертежей и схем; демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации Демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизель-поездов; соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; правильный выбор оборудования при составлении технологической документации; изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизель-поездов	Экспертная оценка деятельности на практике. Текущий контроль в форме: - ведения дневника практики, - защиты отчета, - дифференцированного зачета
ПК 4.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива ПК 4.2 Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива	Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов -Полнота и точность выполнения норм охраны труда Выполнение технического обслуживания узлов, агрегатов и систем локомотивов - Изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов - Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов -Полнота и точность выполнения норм	Экспертная оценка деятельности на практике. Текущий контроль в форме: - ведения дневника практики, - защиты отчета, - дифференцированного зачета

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы	1 - Высокая активность,	Экспертная оценка
решения задач	инициативность в процессе освоения	деятельности на практике.
профессиональной	всех элементов ПМ 01; 2 - активное участие в работе кружка	Текущий контроль в форме:
деятельности применительно к	2 - aktribitoe y taetrie is paoote kpynka	- ведения дневника

различным контекстам	технического творчества, конкурсах	практики,
	профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах, днях открытых дверей, исследовательской	- защиты отчета, - дифференцированного
	работе;	зачета
	3 - соблюдение требований техники безопасности в учебных мастерских и	
	цехах депо;	
	4 - соблюдение требований к форме одежды.	
ОК 02. Использовать	1 - Оптимальный выбор источника	
современные средства поиска,	информации в соответствии с поставленной задачей, оперативность	
анализа и интерпретации информации и	поиска информации; 2 - соответствие найденной	
информационные технологии	2 - соответствие найденной информации поставленной задаче;	
для выполнения задач	3 - точность обработки и	
профессиональной	структурирования информации при выполнении практических и	
деятельности	самостоятельных работ;	
	4 - эффективность использования найденной информации для решения	
	профессиональных задач по эксплуатации, обслуживанию и	
	эксплуатации, обслуживанию и ремонту подвижного состава	
	5 - уверенное пользование специальными и прикладными	
	компьютерными контрольными и	
	обучающими программами; 6 - эффективное владение навыками	
	хранения и передачи информации с	
ОК 03. Планировать и	помощью мультимедийных средств. 1 - Постановка цели и выбор способов	
реализовывать собственное	деятельности в соответствии с рабочей	
профессиональное и	ситуацией, осуществление самоконтроля и самокоррекции для	
личностное развитие,	достижения цели, своевременное	
предпринимательскую деятельность в	устранение допущенных ошибок; 2 - способность принимать решения в	
профессиональной сфере,	стандартных и нестандартных	
использовать знания по	ситуациях при выполнении профессиональных задач;	
финансовой грамотности в различных жизненных	3 – применение финансовой грамотности в различных жизненных	
ситуациях	ситуациях;	
	4 - ответственность за результат своего труда при выполнении	
	профессиональных заданий.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать	1 - Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с	
в коллективе и команде	другими студентами, преподавателями	
	и руководителями практики на учебных занятиях и на занятиях в	
	кружках технического творчества;	
	2 - толерантность к другим мнениям и позициям;	
	3 - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и	
	способов выполнения задания,	
	способность убедить в этом окружающих.	
	окружающих. 4 - эффективное решение задач	

OV 05 Onymographam vonyma	группой студентов; 5 - соблюдение норм профессиональной этики в ходе процесса обучения; 6 - бесконфликтные отношения на учебных занятиях. 1 - Осуществление грамотной устной	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации; 2 - активное и эффективное использование информационно - коммуникационных ресурсов при поиске информации, выполнении практических и самостоятельных работ, при подготовке к учебным занятиям	
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	1 - Соблюдение этических норм общения на основе общечеловеческих ценностей, при взаимодействии с другими студентами, преподавателями и руководителями практики на учебных занятиях и на занятиях в кружках технического творчества; 2 - проявление твердой гражданскопатриотической позиции 3 - толерантность к другим мнениям и позициям; 4 - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов выполнения задания, способность убедить в этом окружающих.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	1 — Знание и применение на практике принципов бережливого производства и ресурсосбережения; 2 — содействие в сохранении окружающей среды; 3 — умение эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	1 - Эффективная организация собственной учебной деятельности по освоению работ, связанных с ремонтом и эксплуатацией подвижного состава; 2 - использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности; 3 - поддержание необходимого уровня физической подготовленности к профессиональной деятельности; 4 - ведение здорового образа жизни 5 - активное участие в спортивных мероприятиях.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	1 - Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; 2 - умение пользоваться технической литературой и профессиональной	

иностранном языках	документацией на государственном и иностранном языках по профилю своей профессии; 3 - активное участие в учебно-научно-исследовательской деятельности,	
	студенческих конференциях, конкурсах	
	профессионального мастерства	

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики (преддипломной) ПДП

Студент(ка),
(фамилия, имя, отчество)
обучающийся (-аяся) по специальности $\underline{23.02.06}$ Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог
успешно прошёл (-ла) производственную практику (преддипломную)
в объеме 144 часов с «» 202_ г. по «»202_ г.
в организации
(наименование организации, юридический адрес)

Наименование	(наименование организации, юриот	1 /	On	енка
профессиональных	Виды работ в соответствии с ФГОС,	OHOD TIME	Оценка	
компетенций	ПС	ОПОР ПК, ТФ	Да (1)	Нет (0)
(трудовых функций)				` /
	сплуатация и техническое обслужива	ние подвижного состава		
ПК 1.1 Эксплуатировать	Назначение, объем и характер работ,	- демонстрация знаний		
подвижной состав	выполняемых по ремонту	конструкции деталей,		
железных дорог.	электрических машин при	узлов, агрегатов и		
ПК 1.2 Производить	различных видах технического	систем;		
техническое	обслуживания и ремонта. Основные	- полнота и точность		
обслуживание и ремонт	неисправности в эксплуатации и	выполнения норм		
подвижного состава	методы их выявления, определение	охраны труда;		
железных дорог в	условий дальнейшей эксплуатации,	- правильность		
соответствии с	сушка обмоток без демонтажа с	выполнения ремонта и		
требованиями тех-	ЭПС. Технологическая	технического		
нологических процессов	документация. Правила	обслуживания узлов,		
ПК 1.3 Обеспечивать	безопасности труда при выполнении	агрегатов и систем;		
безопасность движения	работ по техническому	- демонстрация знания		
подвижного состава	обслуживанию, ремонту и при	требований типовых		
	испытании электрических машин.	технологических		
	Назначение, объем и характер работ,	процессов при ремонте		
	выполняемых по ремонту	деталей, узлов,		
	тормозного оборудования.	агрегатов;		
	Классификация и принцип действия	- правильность и		
	автоматических тормозов.	грамотность		
	Нормативные требования,	заполнения		
	предъявляемые к устройству,	технической и техноло-		
	техническому обслуживанию и	гической		
	эксплуатации тормозного	документации;		
	оборудования Расположение	- точность и		
	тормозного оборудования на ЭПС.	грамотность чтения		
	Объем технических обслуживании	чертежей и схем;		
	текущих и капитальных ремонтов	- точность и		
	ЭПС. Организация работ, контроль	своевременность вы-		
	качества работ, диагностика. Общие	полнения требований		
	меры безопасности труда при	сигналов.		
	ремонте ЭПС. Ознакомление со средствами	- правильная и		
	•	своевременная подача		
	механизации, применяемых при	сигналов для других		

	v	_	I
	ремонте деталей и узлов.	работников.	
	Использование оборудование цеха,	- проверка	
	при ремонте узлов и агрегатов.	правильности оформле-	
	Назначение, объем и характер работ,	ния поездной	
	выполняемых по ремонту	документации.	
	аккумуляторных батарей (АБ).	- демонстрация	
	Проверка технического состояния	правильного порядка	
	АБ. Неисправности аккумуляторных	действий в аварийных	
	батарей, технология приготовления	_	
	и заливки электролита. Технология		
	_	ситуациях, в том, числе	
	заряда батарей. Правила безопас-	с опасными грузами.	
	ности труда при выполнении работ	- определение	
	по техническому обслуживанию и	неисправного	
	ремонту АБ.	состояния	
	Назначение, объем и характер	железнодорожной	
	работ, выполняемых по ремонту и	инфраструктуры и	
	обслуживанию ходовых частей,	подвижного состава по	
	виды, сроки и объем технических	внешним признакам.	
	осмотров, освидетельствований и		
	ремонта колесных пар. Правила		
	<u> </u>		
	обслуживании и ремонте колесных.		
	Правила безопасности труда при		
	техническом обслуживании и		
	ремонте		
	2 Организация деятельности коллек	тива исполнителей	T
ПК 2.1 Планировать и	Расположение и назначение	- демонстрация знаний	
организовывать	основных вспомогательных зданий	об организации	
производственные работы	и сооружений, тяговую территорию	производственных	
коллективом	депо, назначение ремонтных	работ;	
исполнителей.	участков и отделений, их	- правильность и	
ПК 2.2 Планировать и	взаимодействие в ремонтном	самостоятельность	
организовывать	процессе, порядок начисления	работы с нормативной	
мероприятия по	заработной платы и расчета		
1 7, 7	1 *	и технической	
соблюдению норм	_		
безопасных условий	подвижного состава и его отдельных	- точность выполнения	
труда.	узлов, правила техники	основных технико-	
LILV 2.2 VOLUMORIUMOROTE II		основных технико	
ПК 2.3 Контролировать и	безопасности, пожаробезопасности,	экономических	
оценивать качество	производственной санитарии при		
		экономических	
оценивать качество	производственной санитарии при	экономических расчетов;	
оценивать качество	производственной санитарии при	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей	
оценивать качество	производственной санитарии при	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц;	
оценивать качество	производственной санитарии при	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность	
оценивать качество	производственной санитарии при	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки про-	
оценивать качество выполняемых работ	производственной санитарии при ремонте 'ГПС;	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач;	
оценивать качество выполняемых работ ПМ (производственной санитарии при ремонте 'ГПС; 3 Участие в конструкторско-технологите	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач;	
оценивать качество выполняемых работ — ПМ О ПК 3.1 Оформлять	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; 3 Участие в конструкторско-технологи Структура и задачи цеха,	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний	
оценивать качество выполняемых работ ПМ О ПК 3.1 Оформлять техническую и	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологич Структура и задачи цеха, организация работы цеха,	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре	
оценивать качество выполняемых работ — ПМ ОПК 3.1 Оформлять	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологичествующий структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и	
оценивать качество выполняемых работ ПМ О ПК 3.1 Оформлять техническую и	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологич Структура и задачи цеха, организация работы цеха,	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре	
оценивать качество выполняемых работ ПМ ОПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологичествующий структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и	
оценивать качество выполняемых работ — ПМ О ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологичества и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматиза- ция	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической	
оценивать качество выполняемых работ ПМ О ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации ПК 3.2 Разрабатывать технологические	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологиче Структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматиза- ция рабочего места. Основные положения инструкции по	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; - правильность	
оценивать качество выполняемых работ ПМ О ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологиче Структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматиза- ция рабочего места. Основные положения инструкции по дефектоскопии деталей подвижного	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; - правильность заполнения техни-	
оценивать качество выполняемых работ ПМ ОПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологиче Структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматиза- ция рабочего места. Основные положения инструкции по дефектоскопии деталей подвижного со- става, правила техники	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; - правильность заполнения технической и	
оценивать качество выполняемых работ ПМ ОПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт	производственной санитарии при ремонте 'ГПС; З Участие в конструкторско-технологиче Структура и задачи цеха, организация работы цеха, документация цеха, связь цеха со смежными цехами, автоматиза- ция рабочего места. Основные положения инструкции по дефектоскопии деталей подвижного	экономических расчетов; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - правильность формулировки производственных задач; ческой деятельности - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; - правильность заполнения техни-	

соответствии с	ружения дефектов в деталях, методы	- грамотность чтения	
нормативной	обмера деталей и узлов.	чертежей и схем;	
документацией	oomepa geranen n ysnob.	демонстрация	
don't mentadiren		применения ПЭВМ при	
		составлении техноло-	
		гической	
		документации;	
		- демонстрация знаний	
		технологических	
		процессов ремонта деталей, узлов,	
		<u> </u>	
		агрегатов и систем	
		подвижного состава;	
		- соблюдение	
		требований норм	
		охраны труда при	
		составлении тех-	
		нологической	
		документации;	
		- правильность выбора	
		оборудования при	
		составлении	
		технологической	
THE ALL THE	Помочетвания	документации;	
ПК 4.1 Проверять	- Демонствация знаний конствукции деталей. узлов,	- демонстрация знаний	
взаимодействие узлов	агрегатов и систем вагонов	конструкии деталей,	
локомотива	-Полнота и точность выполнения	узлов, агрегатов и	
ПК 4.2 Производить	норм охраны труда.	систем;	
монтаж, разборку,	- Выполнение технического обслуживания узлов, агрегатов и	- полнота и точность	
соединение и	систем локомотивов	выполнения норм	
регулировку частей	- Изложение требований типовых	охраны труда;	
ремонтируемого	технологических процессов при	- правильность	
объекта локомотива	пемонте леталей, узлов, агрегатов и	выполнения техни-	
объекта локомотива	систем вагонов	ческого обслуживания	
	- Лемонстрация знаний	узлов, агрегатов и	
	конструкции деталей, узлов,	систем;	
	агрегатов	- правильность	
	-Полнота и точность выполнения	выполнения ремонта	
	норм	деталей и узлов;	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося через оценку общих компетенций во время преддипломной практики (ПДП).

Наименование компетенций ОПОР ОК		Уровень сформирован- ности ОК	
,		низкий	средний высокий
ОК 01. Выбирать способы	1 - Высокая активность, инициативность в		
решения задач	процессе освоения всех элементов ПМ 01;		
профессиональной	2 - активное участие в работе кружка		
деятельности применительно к	технического творчества, конкурсах профессионального мастерства,		
	профессиональных олимпиадах, днях открытых		
	дверей, исследовательской работе;		
	3 - соблюдение требований техники безопасности		

ОК 02. Использовать	1 - Оптимальный выбор источника информации в	
OR UZ. MCHOJIB30Batt	от соответствии с поставленной задачей,	
современные средства поиска	оперативность поиска информации;	
анализа и интерпретации	2 соответствие паиденной информации	
информации и	поставленной задаче;	
ОК 03. Планировать и	1 - Постановка цели и выбор способов	
реализовывать собственное	деятельности в соответствии с рабочей ситуацией,	
профессиональное	осуществление самоконтроля и самокоррекции	
1 1	для достижения цели, своевременное устранение допущенных ошибок;	
предпринимательскую	допущенных ошиоок, 2 - способность принимать решения в	
педтепьность	стандартных и нестандартных ситуациях при	
профессиональной сфере.	выполнении профессиональных задач	
	 Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с другими студентами, 	
взаимодействовать и работать в	преподавателями и руководителями практики на	
коллективе и команде	учебных занятиях и на занятиях в кружках	
015.05	технического творчества;	
ОК 05. Осуществлять устную и	2 - толерантность к другим мнениям и позициям;	
письменную коммуникацию на	3 - обоснованность постановки цели, выбора и	
" 1	применения методов и способов выполнения задания, способность убедить в этом	
Российской Фелепании с	1	
ОК 06. Проявлять гражданско-	1 - Соблюдение этических норм общения на основе общечеловеческих ценностей, при	
патриотическую позицию		
демонстрировать осознанное	преподавателями и руководителями практики на	
поведение на основе	учебных занятиях и на занятиях в кружках	
ОК 07. Содействовать	1 – Знание и применение на практике принципов	
	бережливого производства и ресурсосбережения; 2 – содействие в сохранении окружающей среды;	
среды, ресурсосбережению	3 — умение эффективно действовать в	
применять знания об	чрезвычайных ситуациях.	
изменении климата, принципы		
бережливого производства		
эффективно действовать в		
чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства	I - Эффективная организация собственной	
физической культуры для	учебной деятельности по освоению работ,	
сохранения и укрепления	связанных с ремонтом и эксплуатацией	
	подвижного состава; 2 - использование средств физической культуры	
профессиональной	для сохранения и укрепления здоровья в процессе	
деятельности и поддержания		
необходимого уровня	3 - поддержание необходимого уровня	
физической подготовленности	ризической подготовленности к	
	профессиональной деятельности;	
	4 - ведение здорового образа жизни5 - активное участие в спортивных мероприятиях.	
ОК 09. Пользоваться	1 - Проявление интереса к инновациям в области	
профессиональной	профессиональной деятельности;	
документацией на	2 - умение пользоваться технической литературой и профессиональной документацией на	
государственном	государственном и иностранном языках по	
иностранном языках	профилю своей профессии;	
	3 - активное участие в учебно-научно-	

OK 01.	Выбирать	способы	1 - Высокая	активность, ин	ициативность в
решения	_	задач	процессе освоени	ия всех элементог	в ПМ 01;
професси	иональной	, ,	2 - активное	участие в	работе кружка
1 1			технического	творчества,	конкурсах
деятельн	ости примени	ительно к	профессионально	ОГО	мастерства,
различнь	им контекстам]	профессиональны	ых олимпиадах,	днях открытых
			лверей исследов	ательской работе	· .

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время преддипломной практики.

Показатели сформированности компетенций:

Низкий - воспроизводит

Средний - осознанные действия

Высокий - самостоятельные действия

Заключение:
ПК сформированы на оценку
Уровень сформированности ОК:
Высокий
Средний
Низкий
Итоговая оценка по преддипломной практике (дифференцированный зачет)
Дата "
Подпись руководителя практики от образовательной организации
(ФИО, должность)
Подпись ответственного лица организации (базы практики)
/
(ФИО, должность)