

Министерство образования и науки РФ
Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

ПДП Преддипломная практика

специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник-механик

2014г.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального Государственного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (в нефтегазовой отрасли)**, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014г. №344

Организация-разработчик: ФГБОУ ВПО «Сахалинский государственный университет» ОФ СахГУ

Разработчики:

Ганеева Т.Г. преподаватель

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК ОПД и ПМ ОФ СахГУ

Протокол № 1 от 4.09 2014г. 

Утверждена методическим советом ОФ СахГУ 

Протокол № 2 от 10.09 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы преддипломной практики	4
2. Структура и содержание преддипломной практики	6
3. Результаты освоения преддипломной практики	6
4. Условия реализации программы преддипломной практики	11
5. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	13
6. Условия реализации программы преддипломной практики	13
7. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ПДП

1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;
2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

Рабочая программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту оборудования при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования, профессионального образования по смежным специальностям.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Целью преддипломной практики является обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; приобретение навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком; совершенствование практических навыков, приобретённых в процессе учебной и технологической практик; ознакомление на производстве с передовыми технологиями и организацией труда; сбор и подготовка материалов к итоговой государственной аттестации в условиях конкретного производства.

В результате прохождения преддипломной практики

Студент должен:

иметь представление:

- об общей структуре предприятия и ассортименте выпускаемой продукции;
- о номенклатуре типового оборудования отрасли;
- о типовой структуре организации ремонтной службы на предприятии;
- о новом в технологии изготовления выпускаемой продукции, в оборудовании или приспособлениях;
- о видах работ, выполняемых в РМЦ и РМО; об основных проблемах и перспективах развития оборудования и технологии отрасли;

знать:

- правила оформления конструкторской документации;
- схему управления цехом, участком, штаты;
- мероприятия по охране окружающей среды, правила техники безопасности, эргономические требования к производственному оборудованию и рабочим местам;
- технологическое оборудование отрасли, его техническую характеристику, технологические возможности, принцип работы основных механизмов;
- организацию технологических процессов производства отрасли;

- методы расчёта производительности труда и норм выработки продукции;
- мероприятия по снижению брака и повышению качества выпускаемой продукции;
- постановления, приказы, нормативные материалы по организации монтажа и ремонта оборудования;
- организацию ремонтной службы на предприятии;
- методы расчёта производственной программы РМЦ;

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- самостоятельно формировать задачи монтажа и технической эксплуатации оборудования и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции;
- рассчитывать и строить график ремонта технологического оборудования отрасли;

владеть навыками:

- выполнения функций инженерно-технических работников среднего звена;
- контроля за технологическими процессами основного производства;
- поиска, хранения и обработки информации.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

1. Преддипломная практика - 4 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ПДП

2.1. Объем преддипломной практики

Вид учебной работы	Объем в неделях
Преддипломная практика (8 семестр)	4

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВДП) ПМ.01; ПМ02 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования
ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4	Применять различные методы регулировки и наладки промышленного оборудования
ПК 2.5	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Распределение часов преддипломной практики ПДП

Наименование разделов и тем	Количество часов (недель)
Раздел 1 Ознакомление с предприятием	8
Раздел 2 Изучение работы основных отделов и служб предприятия. Сбор материала для дипломного проектирования	56
Тема 2.1 Инженерно-технический комплекс	
Тема 2.2 Технический отдел	
Тема 2.3 Планово-экономический отдел	
Тема 2.4 Отдел нормирования труда и заработной платы	
Тема 2.5 Отдел материально-технического снабжения и сбыта	
Тема 2.6 Отдел формирования заказов	
Тема 2.7 Отдел маркетинга	
Тема 2.8 Метрологическая служба	
Раздел 3 Выполнение функций инженерно-технических работников среднего звена (мастера или бригадира-ремонтника)	74
Раздел 4 Обобщение материала для дипломного проектирования и оформления отчёта	6
Всего:	144 ч. (4 недели)

3.2. Содержание обучения по преддипломной практике ППД

Наименование разделов производственной практики	Темы дипломных проектов Содержание работ	Объем в неделях (час)	Уровень освоения
1	2	3	4
Преддипломная практика		4(144)	
Темы дипломных проектов			
1	Монтаж и ремонт турбобуров		
2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт насоса типа НБ32		
3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт превенторов		
4	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт компрессора 4ВУ-5/9		
5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт буровых роторов Р-700		
6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт вертлюгов ВР-250		
7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлических забойных двигателей (ГЗД)		
8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт центробежного насоса секционного типа ЦНС 105-245		
9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт крюков УК-225		

10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт Бурового автоматического ключа (АКБ-3М)		
11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт шламовых насосов (ВШН)		
12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт центробежного насоса секционного типа ЦНС 300-300		
13	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт насосов-дозаторов (ПНД100/250)		
14	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт штанговых глубинных насосов (ШГН)		
15	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт центробежного насоса секционного ЦНС 180-1900		
16	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фонтанной арматуры		
17	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт редукторов станков-качалок		
18	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт центробежного насоса секционного ЦНС 180-1050		
19	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт бурового насоса УНБ-600		
20	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт центробежных насосов (УЭЦН «Алнас»)		
21	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт компрессора К5М		
22	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт талевого системы		
23	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт штанговых скважинных установок (ШСНУ) типа СКД		
24	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт бурового насоса типа НБ-32		
25	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт штанговых скважинных насосных установок (ШСНУ) типа СК		
Содержание работ		144	
Раздел 1 Ознакомление с предприятием	Инструктаж по технике безопасности. Ассортимент выпускаемой продукции, объёмы производства, перспективы развития. Структура предприятия, его техническая оснащённость. Взаимосвязь и расположение основных вспомогательных цехов. Направление грузовых потоков в цехах предприятия, внутрифабричный транспорт. Складское хозяйство предприятия. Правила внутреннего распорядка на предприятии, техники безопасности и противопожарной защиты. Охрана окружающей среды. Система освещения и нормы освещённости. Принятые нормы температуры и влажности.	8	
Раздел 2 Изучение работы основных отделов и служб предприятия. Сбор материала для дипломного проектирования		50	
Тема 2.1 Инженерно-технический комплекс	Структура и функции комплекса и его связь с производственными цехами. Определение потребности в запасных частях. Составление заявок на запасные части, оборудование, вспомогательные материалы, инструменты. Формы заявок. Нормативно-техническая документация отдела ОГМ: журналы учёта оборудования, паспорт технического состояния оборудования, инструкции по ремонту и т.п. организация системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Последовательность ведения монтажных работ. Организация смазочного и складского хозяйства. Характер работы: механика, контролёра, мастера РМЦ и помощника мастера производства, их права и должностные обязанности. Нормативные материалы, используемые в производственной работе, системы отчётности, порядок приёма и сдачи оборудования в ремонт и выдача из ремонта.		
Тема 2.2 Технический отдел	Организация работы: слесаря, станочника, техника, обеспечение их запасными частями, деталями, заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями, оргтехникой и технической документацией. Работа отдела по внедрению в производство новой техники, приспособлений, новых видов технологического оборудования грузоподъёмных и транспортных устройств. Разработка рабочих чертежей, эскизов на детали и приспособления. Разработка и оформление технической документации (технологические карты ремонтов, карты на восстановление и изготовление деталей машин, чертежи и документация по модернизации оборудования)		
Тема 2.3 Планово-экономический отдел	Основные задачи отдела в системе управления предприятия и его связь с другими отделами. Разработка плана экономического развития предприятия. Планирование объёма производства, себестоимости, рентабельности. Экономический отдел, его задачи и выполняемые функции. Разработка плана технологического процесса, внедрение новой техники, технологий. Нормативно-техническая документация. Организация технической информации, себестоимость продукции. Плановые и фактические простои оборудования.		

Тема 2.4 Отдел нормирования труда и заработной платы	Структура отдела, его основные функции. Организация нормирования труда на предприятии. Основные документы по нормированию труда. Планирование сбалансированности рабочих мест и численности рабочих. Планирование фонда заработной платы. Премирование на предприятии.		
Тема 2.5 Отдел материально-технического снабжения и сбыта	Структура и основные функции отдела, связь с отделом главного механика. Составление заявок для снабжения ремонтной службы необходимыми материалами, оборудованием, приспособлениями, запасными частями, оргтехникой, инструментом. Хранение на складах предприятия материалов и покупных изделий. Обеспечение предприятия сырьём. Работа по реализации готовой продукции. Права и обязанности работников отдела. Одновременно с изучением работы отделов и служб предприятия собирают материал для дипломного проектирования.		
Тема 2.6 Отдел формирования заказов	Структура отдела и его основные функции. Взаимосвязь отдела формирования заказов с основными подразделениями организации		
Тема 2.7 Отдел маркетинга	Структура маркетинговой службы организации или предприятия. Функции подразделений и сотрудников маркетинговой службы.		
Тема 2.8 Метрологическая служба	Структура и штаты службы. Обязанности, возлагаемые на метрологическую службу		
Раздел 3 Выполнение функций инженерно-технических работников среднего звена (мастера или бригадира-ремонтника)	Обеспечение ритмичности работы на участках, анализ загруженности отдельных операций, контроль за соблюдением технологической дисциплины. Инструктаж по выполнению рабочих приёмов и уходу за оборудованием. Контроль за качеством выпускаемой продукции, выполнение графика ремонта оборудования и его технической эксплуатации. Участие в разработке мероприятий по внедрению новых технологий, улучшению условий труда.	66	
Раздел 4 Обобщение материала для дипломного проектирования и оформление отчёта	На протяжении всего периода прохождения преддипломной практики студенты собирают материал для дипломного проектирования в соответствии с дипломным заданием и другие материалы, необходимые для составления отчёта о практике, ведут дневник, записывая в него конкретное содержание своей работы за каждый рабочий день. При сборе материала особое внимание уделяется применению прогрессивных технологий и высокопроизводительного оборудования. В отчётах студенты должны кратко отразить ответы на вопросы, поставленные в задании. Заполнение отчёта ведётся на одной стороне листа. Титульный лист оформляется согласно стандартному образцу. К отчёту прилагаются необходимые схемы, эскизы, таблицы, документы и чертежи. Необходимые чертежи, схемы, эскизы и др. могут быть выполнены на чертёжной бумаге карандашом, но можно приложить другие материалы в копиях. При выполнении чертежей необходимо строго руководствоваться требованиями Единой конструкторской документации (ЕСКД). Индивидуальное заключение о преддипломной практике студента даёт руководитель практики от предприятия на основе личных наблюдений и содержания отчёта. На основании этого заключения студенту проставляется зачёт с оценкой.	20	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы преддипломной практики организовано прохождение практики на предприятиях нефтегазовой отрасли.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Раабен А.А. Ремонт и монтаж нефтепромыслового оборудования. М., «Недра», 1989.
2. Молодых Н.В. Восстановление деталей машин. М., «Недра», 1989.
3. Денисов П.Г. Сооружение буровых. М., «Недра», 1989.
4. Никитенко В.Г. Монтаж и ремонт нефтепромыслового оборудования. М., «Недра», 2005.
5. П.П. Алексеенко, Л.А. Григорьев Справочник слесаря-монтажника технологического оборудования. М., «Машиностроение», 1990.
6. Мастобаев Б.Н. Эксплуатация насосных станций-Изд. УГНТУ. 2000
7. Михайлин А.А. Гидравлические и пневматические системы.-машиностроение,2013

Дополнительная:

8. Методы дефектоскопии сварных швов. Под редакцией Щербинского Г.М. М., «Машиностроение», 1987.
9. Ильский А.Л., Шмидт А.П. Буровые машины и механизмы. М., «Недра», 1989.
10. Куликова А.С. Черчение. Учебное пособие для спец. техникумов, 2-е издание. М., «Высшая школа», 1989.
11. В.Н. Яковлев Справочник слесаря-ремонтника. М., «Машиностроение», 1983.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Представленная программа преддипломной практики является рабочей. В условиях реализации ППССЗ ее объем может быть изменен.

Изучение разделов преддипломной практики базируется на знаниях общепрофессиональных дисциплин:

- инженерная графика
- техническая механика;
- материаловедение;
- метрология, стандартизация и сертификация;
- эксплуатация промышленного оборудования;
- технологическое оборудование;
- организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования;
- организация и проведение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по преддипломной практике: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

-инженерно-педагогический состав - преподаватели должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

-опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	-Демонстрация навыков работы с использованием грузоподъемных механизмов, -соблюдение и знание требований Т.Б - знание требований, предъявляемых к грузоподъемным механизмам	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита лабораторных и практических занятий. Экспертная оценка выполнения практических занятий
ПК 1.2 Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	-осуществлять технический контроль работоспособности оборудования -оценивать объемы и качество технического обслуживания и ремонта оборудования - умение пользоваться контрольно-измерительными приборами -умение правильно выполнять операции по монтажу	Экспертная оценка выполнения практических занятий Тестирование
ПК 1.3 Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	-умение выполнять пусконаладочные работы -умение проводить испытания оборудования после ремонта -знание требований к отремонтированному оборудованию	Защита практических занятий, курсовых проектов
ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	- знать методы ремонта - выбирать наиболее оптимальный метод ремонта - знать оборудование и приспособления для ремонта - умение пользоваться измерительным инструментом	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита лабораторных и практических занятий.
ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	-умение работать с технической документацией - умение составлять и читать монтажные схемы - умение работать в коллективе	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита лабораторных и практических занятий.
ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования	- иметь практический опыт выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий Экспертная оценка выполнения практических занятий
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	иметь опыт: -методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов -организации работы по -устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования - применения различных методов регулировки и наладки промышленного оборудования	Экспертная оценка выполнения практических занятий Тестирование
ПК 2.3. Организовывать работу по	-демонстрация навыков технического и визуального диагностирования	Защита практических занятий Экспертная оценка

устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	- организации работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	выполнения практических занятий Защита практических занятий
ПК 2.4. Применять различные методы регулировки и наладки промышленного оборудования.	-применять современные методы наладки оборудования -уметь пользоваться измерительным инструментом	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий
ПК 2.5. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	- знать требования, предъявляемые к эксплуатируемому оборудованию -соблюдать технику безопасности -своевременно проводить смазку оборудования	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий
ОК.01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.02. Организовывать собственную деятельность, уметь классифицировать дефекты при эксплуатации оборудования	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и технического обслуживания промышленного оборудования;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и эксплуатации промышленного оборудования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.04 Знать правила безопасной эксплуатации оборудования, методы регулировки и наладки технологического оборудования	-знать требования техники безопасности; -демонстрация навыков наладки оборудования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.06 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.07 Знать основы теории надежности и износа машин и аппаратов	-демонстрация теоретических знаний на практике	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ОК.09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по преддипломной практике