

Министерство образования Новосибирской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

специальность

18.02.12

Технология аналитического контроля хи-
мических соединений

Разработчик:

преподаватель

Литовченко Л.Л.

должность

подпись

фамилия, имя, отчество

Бердск, 2022 г.

Программа преддипломной практики разработана на основе
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 1554.

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291)

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «БПК»

Разработчики:

Литовченко Л.Л. преподаватель высшей категории, ГБПОУ НСО «БПК»

РАССМОТРЕНО

Заседание ПЦК

Протокол № 1 от 29.08. 2022

Председатель ЦК



Н.В. Тувышева

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе



С.В. Сак

01.09.2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	12
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	13
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»**, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. ПМ.01. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.

ПК 1.4. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

2. ПМ.02. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий

ПК 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.

ПК 2.3. Проводить метрологическую обработку результатов анализов.

3. ПМ.03. Организация лабораторно-производственной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

1.2. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения программы практики

Целью преддипломной практики является развитие у студентов общих и профессиональных компетенций, углубление первоначального профессионального опыта обучающихся, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения производственной практики по видам профессиональной деятельности:

ВПД	Уметь	Иметь практический опыт
ПМ 01. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	работать с нормативной документацией на методику анализа; выбирать оптимальные технические средства и методы исследований; оценивать метрологические характеристики методики; оценивать метрологические характеристики лабораторного оборудования. выбирать оптимальные технические средства и методы исследований; измерять аналитический сигнал и устанавливать зависимость сигнала от концентрации определяемого вещества; подготавливать объекты исследований; выполнять химические и физико-химические методы анализа; осуществлять подготовку лабораторного оборудования. подготавливать объекты исследований; выполнять необходимые расчеты для приготовления реагентов, материалов и растворов; проводить приготовление растворов, аттестованных смесей и реагентов с соблюдением техники лабораторных работ; выполнять стандартизацию	оценивание соответствия методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности выбор оптимальных методов исследования; выполнения химических и физико-химических анализов. приготовление реагентов, материалов и растворов, необходимых для проведения анализа. выполнение работ с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

	<p>растворов; выбирать основное и вспомогательное оборудование, посуду, реактивы. организовывать рабочее место в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; использовать оборудование и средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;</p> <p>соблюдать безопасность при работе с лабораторной посудой и приборами;</p> <p>соблюдать правила хранения, использования и утилизации химических реактивов; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; соблюдать правила пожарной и электробезопасности.</p>	
<p>ПМ 02. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</p>	<p>эксплуатировать лабораторное оборудование в соответствии с заводскими инструкциями;</p> <p>осуществлять отбор проб с использованием специального оборудования;</p> <p>проводить калибровку лабораторного оборудования;</p> <p>работать с нормативными документами на лабораторное оборудование.</p> <p>выполнять отбор и подготовку проб природных и промышленных объектов;</p> <p>осуществлять химический анализ природных и промышленных объектов химическими методами;</p> <p>осуществлять химический анализ природных и промышленных объектов физико-химическими методами;</p> <p>проводить сравнительный</p>	<p>обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий;</p> <p>готовить реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.</p> <p>проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами;</p> <p>проводить обработку результатов анализа в т.ч. с использованием аппаратно-программных комплексов.</p> <p>проведение метрологической обработки</p>

	<p>анализ качества продукции в соответствии со стандартными образцами состава; осуществлять идентификацию синтезированных веществ;</p> <p>использовать информационные технологии при решении производственно-ситуационных задач;</p> <p>находить причину несоответствия анализируемого объекта ГОСТам;</p> <p>осуществлять аналитический контроль окружающей среды; выполнять химический эксперимент с соблюдением правил безопасной работы.</p> <p>работать с нормативной документацией;</p> <p>представлять результаты анализа; обрабатывать результаты анализа с использованием информационных технологий; оформлять документацию в соответствии с требованиями отраслевых и/или международных стандартов;</p> <p>проводить статистическую оценку получаемых результатов и оценку основных метрологических характеристик; оценивать метрологические характеристики метода анализа.</p>	<p>результатов анализа.</p> <p>проведение метрологической обработки результатов анализа.</p>
<p>ПМ 03. Организация лабораторно-производственной деятельности</p>	<p>организовывать работу коллектива; устанавливать производственные задания в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;</p> <p>организовывать работу в соответствии с требованиями к испытательным и калибровочным лабораториям;</p>	<p>планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений;</p> <p>анализировать производственную деятельность подразделения.</p> <p>контролировать и выполнять правила тех-</p>

	<p>оценивать качество выполнения методов анализа; осуществлять внутрилабораторный контроль; обеспечивать качество работы лаборатории; управлять документацией; анализировать проблемы работы лаборатории. проводить и оформлять производственный инструктаж подчиненных; контролировать соблюдение безопасности при работе с лабораторной посудой и приборами; контролировать соблюдение правил хранения, использования и утилизации химических реактивов; обеспечивать наличие средств индивидуальной защиты; обеспечивать наличие средств коллективной защиты; обеспечивать соблюдение правил пожарной безопасности; обеспечивать соблюдение правил электробезопасности; оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях; обеспечивать соблюдение правил охраны труда при работе с агрессивными средами; планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве. нести ответственность за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных; владеть методами самоанали-</p>	<p>ники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения</p>
--	---	---

	за, коррекции, планирования, проектирования деятельности; оценивать экономическую эффективность работы лаборатории; планировать финансовую деятельность лаборатории; проводить закупку лабораторного оборудования и расходных материалов; оценивать производительность труда.	
--	--	--

1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

Всего – 144 часа, из них:

В рамках ПМ 01 – 24 часа;

в рамках ПМ 02 – 110 часов;

в рамках ПМ 03 – 10 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения программы преддипломной практики являются:
- формирование готовности студентов к самостоятельной работе в соответствии со следующими видами профессиональной деятельности:

ПМ 01. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
ПК 1.2	Выбирать оптимальные методы анализа.
ПК 1.3	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПМ 02. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
ПК 2.2	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами
ПК 2.3	Проводить метрологическую обработку результатов анализов

ПМ 03. Организация лабораторно-производственной деятельности, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.
ПК 3.3	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы

- развитие общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план преддипломной практики

Наименование разделов программы	Объем часов
Раздел 1. Подготовительный этап.	8
Раздел 2. Экспериментальный этап с элементами исследования.	96
Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации.	32
Раздел 4. Подготовка отчета по практике.	8
Всего	144

3.2. Содержание программы преддипломной практики

Раздел программы	Содержание	Объем часов
Раздел ПП 1	Вводный и первичный инструктаж по ТБ Определение цели, задачи и содержания практики.	8
Раздел ПП 2	Работа с литературой, изучение методики эксперимента. Выполнение эксперимента, наблюдения, измерения.	96
Раздел ПП 3	Обработка и систематизация фактического материала. Составление таблиц, схем, графиков, презентаций.	32
Раздел ПП 4	Написание отчета по практике.	8
	Итого:	144

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика проводится на предприятиях отрасли:

ООО «Сиббиофарм», ГНЦ ВБ «Вектор» Институт медицинской биотехнологии, Институт Катализа СОРАН им Берескова.

Характеристика рабочих мест на предприятии ООО «Сиббиофарм»

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
<ul style="list-style-type: none">- центральная производственная лаборатория;- лаборатория ОТК- хроматографическая лаборатория- опытное производство- лаборатория химического анализа;- лаборатория физико-химических методов анализа- лаборатория технического анализа;- лаборатория эколого-аналитического контроля	<ul style="list-style-type: none">- технические и аналитические весы;- сушильный шкаф;- электроплитка;- вытяжной шкаф;- термостат;- колбонагреватель;- механическая мешалка с электродвигателем;- фотоколориметр;- фотометр (флюорат);- спектрофотометр;- рН-метр;- хроматограф;- рефрактометр;- муфельная печь;- титратор автоматический	<ul style="list-style-type: none">- вискозиметр;- посуда стеклянная (стаканы, колбы, пипетки, бюретки, воронки, пробирки, цилиндры, палочки);- посуда полиэтиленовая;- посуда фарфоровая;- штативы для пробирок;- штативы для пипеток;- металлические штативы;- набор ареометров;- набор кювет;- термометры;- прямые и обратные холодильники;- водоструйный насос;- фильтровальная бумага;- стеклянный и хлор-серебряный электроды;- индикаторная бумага;- химические реактивы

4.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Основы аналитической химии в задачах и решениях под ред. проф. И.А. Гурьева, А.Д. Зорина.: Уч. пособие ННГУ, 2008г.
2. Лурье Ю.Ю. Справочник по аналитической химии, М.: «Химия», 2010- 480с.
3. .702-99 Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
4. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. Ю.А.Золотов, Е.Н.Дорохова, В.И.Фадеева и др. под ред. Ю.А.Золотова Основы аналитической химии. В 2кн. Учеб.для вузов М.: Высш. шк., 2009 - 351+503с
6. ГОСТ 8.315-97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов
7. ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
8. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные положения и определения
9. ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Использование значений точности на практике
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
11. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии.; Москва «АКАДЕМА», 2010 - 208 с
12. Михеева Е.В., Практикум по информатике.; Москва «АКАДЕМА», 2009 - 192 с
13. Девисилов В.А. Охрана труда. - М.; ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 400 с.
14. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность : учеб. - М.; Проспект, 2009. - 432 с.
15. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. - М.; Инфра - М, 2009.
- 144 с

Дополнительные источники:

1. Пустовалова Л.М., Никанорова И.Е. Техника лабораторных работ. Издательство: Феникс, 2010 г.- 284 стр.
2. Под ред.проф. А.А.Ищенко Аналитическая химия: Учебник для студентов СПО, М Академия, 2009 - 320 с.
3. Васильев В.П. Аналитическая химия, в 2 т. - М.: Высшая школа, 2008 г.

4. Васильев В.П. Физико - химические методы анализа. 2 книги, изд. Дрофа, 2008- 384 с.
5. Хаханина Т.И. Аналитическая химия: учебное пособие - М.:«Высшее образование», 2009 -278с.
6. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации (5-е изд.). - СПб.; «Издательский дом Герда», 2009. - 720 с.
7. Российская энциклопедия по охране труда: в 3 томах - 2-е изд., перераб. и доп. - М. Изд НЦ «ЭНАС»,2008
8. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы
9. ГОСТ 12.1.004-82 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
11. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
12. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00

Интернет-ресурсы

1. Учебное пособие. Техника лабораторных работ, URL: <http://www.fptl.ru> (дата обращения 10.06.2017);
2. Учебное пособие. Техника и технология лабораторных работ, URL: academia-moscow.ru (дата обращения 10.06.2017);
3. Приготовление растворов, URL: <http://www.alhimik.ru> (дата обращения 10.06.2017);
4. Приготовление точных растворов, видео - лекция, URL: <http://video.yandex.ru> (дата обращения 10.06.2017);
5. Приготовление растворов заданной концентрации, URL: <http://www.distedu.ru> (дата обращения 10.06.2017);
6. Информационный портал «Охрана труда в России» URL: <http://www.ohranatruda.ru/> (дата обращения 10.06.17).

4.3 Общие требования к организации преддипломной практики

Реализация программы преддипломной практики предполагает проведение практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым базовым предприятием/организацией, куда направляются студенты.

Условием допуска студентов к преддипломной практике являются освоённые учебные дисциплины и профессиональные модули образовательной программы.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство преддипломной практикой осуществляют преподаватели профессиональных модулей, закрепленные за студентами.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 5 лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	Оценивание соответствия методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 1.2 Выбирать оптимальные методы анализа.	Оценивание процесса выбора оптимальных методов исследования	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 1.3 Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	Оценивание процесса выполнения химических и физико-химических анализов; приготовление реагентов, материалов и растворов, необходимых для проведения анализа	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	Оценивание процесса выполнения работ с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химикоаналитических лабораторий.	Умение обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 2.2 Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-	Умение проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими метода-	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики

химическими методами	ми	
ПК 2.3 Проводить метрологическую обработку результатов анализов	Умение проводить метрологическую обработку результатов анализов	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 3.1 Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.	Умение планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства.	Умение организовывать безопасные условия процессов и производства	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике
ПК 3.3 Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы	Умение анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы	- собеседование; - оценка отчета по преддипломной практике

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умение работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использование информационных технологий в профессиональной деятельности.	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при прохождении преддипломной практики; - собеседование
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном	Использование профессиональной документации на государственном	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося при про-

ментацией на государственном и иностранном языках.	и иностранном языке	хождении пред- дипломной практики; - собеседование
--	---------------------	--