

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СПО ВГУИТ



Асмолова Е. В.
(Ф.И.О.)

2018 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

18.02.12 «Технология аналитического контроля качества химических соединений»

Разработчик программы преподаватель



(подпись)

Михайлова Н.А.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦК

химических технологий

(наименование цикловой комиссии, являющейся ответственной за данную специальность)



(подпись)

31.05.2018
(дата)

Михайлова Н.А.
(Ф.И.О.)



ФГУП «НИИСК»

(наименование организации, профильной данной специальности)

(подпись ответственного лица)

31.05.2018
(дата)

начальник лаборатории
(занимаемая должность)

Юрина Л.В.
(Ф.И.О.)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

1. Цель и задачи практики:

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 - «Технология аналитического контроля качества химических соединений» в части освоения квалификации техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов;
- проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа;
- организация лабораторно-производственной деятельности;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Объектами профессиональной деятельности выпускников при освоении данной дисциплины являются:

- природные и промышленные материалы;
- оборудование и приборы;
- нормативная и техническая документация;
- управление производственной деятельностью персонала.

Целями освоения производственной практики (по профилю специальности) является подготовка выпускников выполнению и решению профессиональных задач в области контроля состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Задачами производственной практики являются закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (по профилю специальности):

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Процесс прохождения практики направлен на освоение обучающимися следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

- 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.
- 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.
- 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.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

ПМ. 01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

-оценивания соответствия методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности;

- выбора оптимальных методов исследования;

- оценки экономической целесообразности использования методов и средств измерений.

ПМ. 02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

- обслуживания и эксплуатации оборудования химико-аналитических лабораторий;

- подготовки реагентов и материалов;

- приготовления растворов различных концентраций;

- проведения качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими методами;

- проведения качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ физико-химическими методами;

- проведения обработки результатов анализ с использованием аппаратно-программных комплексов;

- работы с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности;

ПМ. 03 Организовывать работу коллектива исполнителей

- планирования и организации работы персонала производственных подразделений;

- контроля и выполнения правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;

- анализа производственной деятельности подразделения;

- участия в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (лаборант химического анализа)

- Определение плотности растворов.
- Приготовление титрованных растворов.
- Приготовление охлаждающихся смесей.
- Отбор проб бутадиена, бутиленов, изобутилена, растворителей, парового конденсата, аммиака, медно-аммиачного раствора, газов стравливания.
- Определение влаги в растворителе и бутадиене вымораживанием, приготовление охлаждающейся смеси в сосуде Дьюара.
- Определение тяжелого остатка в бутадиене испарением.
- Определение аммиака в фузельной, аммиачной и захлажденной воде.
- Определение азотистых соединений в бутадиене, в растворителе.
- Определение жесткости парового конденсата.
- Определение органических веществ в паровом конденсате.
- Определение двухромовых солей в рассоле.
- Определение плотности рассола и водного числа.
- Определение карбонильных соединений в бутадиене.
- Определение ацетиленовых соединений в бутадиене.
- Определение закисной, окисной и общей меди в медно-аммиачном растворе.
- Определение толуола в сточных водах и захлажденной воде.
- Определение объемной доли кислорода в воздушной среде на приборе ОРСА, приборе ОКА и приборе АНКАТ.
- Определение массовой концентрации вредных веществ в воздушной среде на приборе УГ-2.
- Определение объемной доли водорода в воздушной среде на приборе ПГФ.
- Определение винилциклогексана в растворителях.
- Определение состава нефроса на хроматографах «Цвет-800», ЛХМ-8МД.
- Определение состава бутадиена на хроматографах «Кристалл 5000.2», ЛХМ-8МД, ЛХМ-80.
- Определение состава кубовых остатков ректификации бутадиена и растворителей.
- Определение массовой доли карбонильных соединений димера бутадиена, спиртов, толуола в бутадиене.
- Определение непредельных соединений в аммиачных отдувках.
- Определение бутадиена в медноаммиачном растворе.
- Определение массовой доли алленовых углеводородов на хроматографе «Кристалл 5000.2».
- Определение массовой доли тяжелого остатка в бутадиене.
- Хроматографическое определение массовой доли изобутилена.
- Определение состава газов стравливания.
- Определение влаги в растворителе по методу Фишера.
- Определение массовой концентрации растворенного кислорода в растворителе.
- Определение массовой доли меди в бутадиене и в бутиленах.
- Определение циклопентадиена в бутадиене.

- Определение массовой доли полимера в кубовых остатках ректификации растворителей.
- Определение массовой доли диафена в толуольном растворе.
- Определение времени расслаивания медно-аммиачного раствора.
- Определение массовой доли перекисных соединений на полярографе.

В результате прохождения практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы.

3. Организация практики:

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями (ЗАО «Воронежский шинный завод», ООО «Воронежросагро», АПК «ЭФКО», ЗАО «Воронежский шинный завод», Воронежский филиал ФГУП «ВНИИСК»).

Производственная практика (по профилю специальности), проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

4. Структура и содержание практики

4.1 Содержание разделов практики

Раздел 1. Вводный инструктаж о практике, ТБ, ПБ.

Раздел 2. Ознакомление с деятельностью и историей предприятия: определение типа предприятия; установление взаимосвязи всех типов помещений.

Раздел 3. Индивидуальное задание

5.2 Распределение часов и видам работ по ПМ

Профессиональный модуль (наименование)	Кол. недель, (часов)	Перечень формируемых компетенций
ПМ.01.Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	3 недели (108 часов)	ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности. ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.
ПП.01.01 (МДК.01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа»)	3 недели (108 часов)	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	6 недель (216 часов)	ПК. 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
ПП.02.01 (МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов»)	6 недель (216 часов)	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	3 недели (108 часов)	ПК. 3.1 Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ПП.03.01 (МДК.03.01 «Управление персоналом химических лабораторий»)	3 недели (108 часов)	ПК. 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства. ПК. 3.3 Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3 недели (108 часов)	ПК. 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
ПП.04.01 (МДК.04.01 «Лаборант химического анализа»)	3 недели (108 часов)	

		<p>ПК. 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.</p> <p>ПК. 2.3. Проводить метрологическую обработку результатов анализов.</p>
ВСЕГО часов	15 недель (540 часов)	

4.3 Распределение производственного времени для выполнения заданий практики:

Наименование Профессионального модуля	Виды работ	Кол. часов	Освоенные компетенции	Формы отчетности	Формы контроля
ПМ.01.Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		108	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.	отчёт о прохождении практики. дневник, аттестационный лист, характеристика	выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение задания соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики

ПП.01.01 (МДК.01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа»)	выбора оптимальных методов исследования	20	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
	подготовка объекта исследований	20	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
	приготовление рабочих растворов заданной концентрации	20	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
	проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими методами	20	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
	приготовление стандартных растворов	18	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
	проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ физико-химическими методами	20	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК 1.4.		
ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими методами	216	ПК. 2.1, ПК. 2.2, ПК. 2.3	отчёт о прохождении практики. дневник, аттестационный лист, характеристика	выполнение задания соответствующего вида работ по ФОС, выполнение задания соответствующего раздела отчета, ведение дневник
ПП.02.01 (МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов»)	приготовление стандартных растворов	10	ПК. 2.1, ПК. 2.2, ПК. 2.3		
	установка титра стандартных растворов	10	ПК. 2.1, ПК. 2.2, ПК. 2.3		
	проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ физико-химическими	30	ПК. 2.1,		

	методами				а практик и
	проведение обработки результатов анализа	20	ПК. 2.2, ПК. 2.3		
	проведение обработки результатов анализа	20	ПК. 2.2, ПК. 2.3		
	проводить экспертизу качества продукции	30	ПК. 2.3		
	проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ физико-химическими методами	30	ПК. 2.2		
	проведение обработки результатов анализа с использованием аппаратно-программных комплексов	20	ПК. 2.2		
	проведение статистическую оценку получаемых результатов и оценку основных метрологических характеристик	20	ПК. 2.3		
	проводить экспертизу качества продукции	26	ПК. 2.3		
ПМ.03 Организовывать работу коллектива исполнителей		108	ПК. 3.1, ПК. 3.2, ПК. 3.3,	отчёт о прохождении практики. дневник, аттестационный лист, характеристика	выполнение задания соответствующего вида работ по ФОС, выполнение задания соответ
ПП.03.01 (МДК.03.01 «Управление персоналом химических лабораторий»)	контроль и выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего	22	ПК. 3.1, ПК. 3.2		

	трудового распорядка				ствующего раздела отчета, ведение дневника практики
	анализа производственной деятельности подразделения	30	ПК. 3.3		
	участия в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения	30	ПК. 3.1		
	оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	26	ПК. 3.1, ПК. 3.2		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	108	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК. 1.4, ПК. 2.1, ПК. 2.2, ПК. 2.3, ПК. 3.1, ПК. 3.2, ПК. 3.3	отчёт о прохождении практики. дневник, аттестационный лист, характеристика	выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение задания соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
ПП.04.01 (МДК.04.01 «Лаборант химического анализа»)	Знакомство с предприятием, режимом его работы, инструктаж по технике безопасности, беседа с ведущими специалистами.	12	ПК. 3.1, ПК. 3.2		
	Знакомство с организацией контроля производства в цеховой, центральной заводской лаборатории и лабораториях ОТК.	12	ПК. 3.1, ПК. 3.3		
	проведение качественного и количественного анализа неорганических	24	ПК. 2.2, ПК. 3.2		

и органических веществ химическими методами				
проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ физико-химическими методами	24	ПК. 2.2, ПК. 3.2		
проведение статистическую оценку получаемых результатов и оценку основных метрологических характеристик	18	ПК. 2.3, ПК. 3.2		
проводить контроль качества продукции	18	ПК. 2.2, ПК.3.3		

5. Результаты прохождения практики

Результаты практики определяются программой практики.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций (Приложение 1), а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики (Приложение 2). В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики (Приложение 3). По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией (Приложение 4). В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности. Практика завершается дифференцированным зачетом:

- ПМ.01.«Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов» ПП.01.01 - 4-5 семестре;
- ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа» ПП.02.01 - 6-7 семестре;
- ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» ПП.03.01 - 7 семестре;
- ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» ПП.04.01 – 7-8 семестре;

при условии положительного аттестационного листа по практике при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки выполнения обучающимися видов работ практики, аттестационного листа и характеристики руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка по четырех балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по практике:

Фонд оценочных средств (ФОС) для практики включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- материалы, необходимые для оценки практического опыта, характеризующего этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценки практического опыта, характеризующего этапы формирования компетенций.

6.2. Для каждого результата обучения по практике определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся отдельным комплектом и входят в состав программы практики.

Фонд оценочных средств формируется в соответствии с П ВГУИТ «Положение о фонде оценочных средств».

7. Перечень учебной литературы, необходимых для проведения практики:

Основная литература

1. Аналитическая химия Т. И. Хаханина М.: Юрайт, 2012.
2. Аналитическая химия и ФХМА. Уч. пособие Валова (Копылова) В.Д., Паршина Е.И. Дашков и К, 2012. (ЭБС IPRbooks)
3. Химические реакции в аналитической химии с примерами и задачами для самостоятельного решения. Уч. пособие. Кудряшова А.А. РЕАВИЗ, 2012 (ЭБС IPRbooks)

4. Лабораторный практикум по химическим методам анализа (количественный анализ). Кочергина Л.А., Черников В.В., Филимонов Д.А. ИГХТУ, 2011. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4524.
5. Атомно-абсорбционный анализ. Ганеев А.А., Шолупов С.Б. и др. «Лань», 2011.
6. Хроматография. Конюхов В.Ю. «Лань», 2012.

Дополнительная литература

1. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия [Текст] : учебник для вузов : в 2 ч. / Ю. Я. Харитонов. – М. : Высш. шк., 2005.
2. Ищенко, А. А. Аналитическая химия [Текст] : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / А. А. Ищенко. – М. : Изд. центр «Академия», 2017. – 320 с.
3. Хаханина, Т. И. Аналитическая химия [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов (гриф УМО) / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. – М. : Высш. шк., 2009. – 278 с.
4. Золотов, Ю. Я. Основы аналитической химии [Текст] : учебник для вузов: в 2 ч. / Ю. Я. Золотов – М. : Высш. шк., 2002.
5. Васильев, В. П. Аналитическая химия [Текст] : учебник для вузов : в 2 кн. / В. П. Васильев. – М. : Дрофа, 2002. – Кн. 1. – 320 с.
6. Анализ загрязненной воды: практическое руководство. Другов Ю.С., Родин А.А. Бином. Лаборатория знаний, 2012. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=66218.
7. Экологический мониторинг техносферы. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняева А.В. Лань, 2012. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043

Методические указания

1. Программа производственной и преддипломной практики [Текст] : для студентов специальности 18.02.01 очной формы обучения / Н. А. Михайлова, Т. И. Коровина; ВГУИТ, Факультет среднего профессионального образования. - Воронеж. - 16 с.

8. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения практики используется материально-техническая база предприятий, располагающих действующим рабочим парком оборудования и специалистами, необходимыми для формирования компетенций, заявленных в настоящей программе.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 18.02.12 - «Технология аналитического контроля качества химических соединений»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аттестационный лист по производственной практике (по профилю специальности)

(ФИО)
обучающегося (-йся) на курсе _____ по специальности СПО

код и наименование
успешно прошёл(-ла) производственную практику по профессиональному модулю

шифр и наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 201__ г. по « _____ » _____ 201__ г.
в _____

наименование организации, юридический адрес

МП.

Виды и качество выполнения работ в период производственной практики (по профилю специальности)			
Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Профессиональные компетенции	№ задания по ФОС	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
			Выполнено Не выполнено Выполнено не полностью
ИТОГО: _____ часов			

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата
М.П.

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации

Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики

_____ Ф.И.О.
 группы _____ специальности _____

Обучающийся (-аяся) прошёл(-ла) производственную практику на _____

(наименование предприятия)
 с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Место работы _____ должность _____
 За время пребывания на практике проявил(-а) себя следующим образом:
 Отношение к производственной работе: _____
 Степень выполнения программы практики: _____

Выполнение индивидуального задания: _____
 Трудовая дисциплина и поведение на рабочем месте: _____

Соответствие теоретической подготовки требованиям к специалисту СЗ: _____

Освоенные общие компетенции (указать освоенные компетенции из представленного во ФГОС перечня ОК):

Общие замечания и предложения, пожелания:

Результат практики заслуживает оценку: _____

Дата «__» _____ 201__ г. Подпись руководителя практики _____

 /ФИО, должность/

Подпись ответственного лица организации _____

 /ФИО, должность/

М.П.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Факультет среднего профессионального образования

Цикловая комиссия химических технологий

Специальность _____
(шифр, _____ наименование специальности)

ДНЕВНИК ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

(наименование практики, отражающее вид практики, в соответствии с программой
практики по специальности)

(группа) _____ (ф.и.о.)

Адрес деканата: 394036, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 14, ВГУИТ, факультет
среднего профессионального образования; телефон (8-473)-249-93-79, факс
(8-473)- 249-93-79.

Воронеж - 201____г.



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Факультет среднего профессионального образования

Цикловая комиссия химических технологий

Специальность _____
(шифр, _____ наименование специальности)

**Отчет
по производственной практике
(по профилю специальности)**

Выполнил обучающийся группы _____

(ф.и.о.)

(подпись)

Проверили:

(должность руководителя от организации)

(ф.и.о.)

(оценка)

(подпись)

М.П.

(дата)

(должность руководителя от университета)

(ф.и.о.)

(оценка)

(подпись)

(дата)

Воронеж - 201__г.