



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ ВО
«МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Программа учебной практики кафедры технологий
промышленности

Версия 1 от 01 09 2016

Изменений - 0

Экземпляр № 1

стр. 1 из 8

Кафедра Технологий промышленности

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

По направлению подготовки:
18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки: «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения : очная, очно-заочная , заочная

ОМСК, 2016

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие требования к организации практики	3
1.1. Цель практики.....	3
1.2. Продолжительность практики.....	3
1.3. Задачи практики.....	3
1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	3
1.5. Место практики в структуре ОП.....	4
1.6. Форма отчетности по практике.....	4
2. Содержание практики , методические рекомендации к ее прохождению	4
2.1. Тематический план и содержание практики.....	4
2.2. Условия реализации практики.....	4
2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов	5
3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики	5
4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике	5
5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики	6
6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике	6
6.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП.....	7
6.2.Типовые контрольные задания.....	7
7. Согласовано	7
Приложение	

1. Общие требования к организации практики

1.1. Цель практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Учебную практику студенты могут проходить в СКИТУ на выпускающей кафедре, на предприятиях нефтехимической промышленности, в испытательных лабораториях или других местах, установленных университетом.

1.2. Продолжительность практики

Объемы практики определяется учебным планом, составленным в соответствии с ФГОС ВО 3+, и составляет 3 зачетных единиц, т.е. 3 недели. Общая трудоемкость практики составляет 108 часов.

1.3. Задачи практики

1. Закрепление теоретических знаний, полученных студентами на I курсе при изучении учебных дисциплин базового цикла.

2. Знакомство с современным нефтехимическим предприятием:

- структура предприятия;
- построения многозвенной технологической схемы;
- взаимосвязь отдельных операций, процессов, переделов;
- возможности и принципы технологического управления процессами;
- реальное представление об оборудовании цехов, основных операциях по обслуживанию агрегатов;
- снабжение сырьем, материалами, энергией;
- характеристика готовой продукции;
- водоснабжение и водные стоки;
- характеристика вредных выбросов;
- охрана труда и окружающей среды на предприятии;
- механизация и автоматизация технологических процессов;
- перспективы развития данного предприятия.

3. Сбор и обобщения материала, который может быть использован студентом для последующего углубленного освоения теоретических основ по читаемым дисциплинам.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика носит стационарный характер на базе СКИТУ. Либо носит выездной характер и проводится на промышленных предприятиях, оснащенных современным технологическим оборудованием, таких как АО «Газпромнефть-ОНПЗ», ПАО «Омский каучук», ООО «Омсктехуглерод», ООО «РН - Комсомольский НПЗ», АО «Транссибнефть», ЗАО «Антипинский НПЗ», АО «КНПУ «Оргнефтехимзавод», АО «Газпромнефть-Новосибирск», ООО «Газромнефть – Каталитические системы», ООО «Газпромнефть-Красноярск», ООО «Таас-Юряхнефтегазодобыча», Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, ООО «Ремонтно-механический завод « Газпромнефть – ОНПЗ», ООО «Газпромнефть – СМ» «ОЗСМ», АО «Автоматика-сервис», АО «Транснефть» и др.

При проведении учебной практики осуществляется получение первичных профессиональных умений и навыков, контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование и т.п.), а также составление отчетности по утвержденным формам;

1.5. Место практики в структуре ОП

Учебная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и ориентирована на закрепление, изученного на 1-м курсе учебного материала базового цикла: «Математика», «Общая и неорганическая химия», «Экология», «Инженерная графика и начертательная геометрия» и др.

Прохождение учебной практики необходимо как первоначальный этап для последующей производственной практики и изучения специальных дисциплин и дисциплин профиля.

1.6. Форма отчетности по практике

По окончании учебной практики в установленные сроки, согласно графику учебной практики студент предоставляет на кафедру отчет о проделанной работе. Отчет оформляется согласно установленной формы (Приложение А)

2. Содержание практики, методические рекомендации к ее прохождению

2.1. Тематический план и содержание и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа студента, трудоемкость	Форма контроля	Примечание
1.Подготовительный этап: организационное собрание, выдача индивидуальных заданий, инструктаж по технике безопасности 2.Работа в лабораториях университета 3.Посещение профильного предприятия 4.Ознакомление с историей и организационной структурой предприятия 5.Изучение основного технологического оборудования 6.Сбор материала для оформления отчета 7.Оформление отчета по практике	1.Сбор материала для оформления отчета 2.Работа в библиотеке института (предприятия) 3.Оформление отчета по практике	1.Представление отчёта и дневника на кафедру 2.Защита отчётов о практике производится в первую неделю следующего за практикой учебного семестра. 3. Практика засчитывается по результатам защиты отчётов у руководителя учебной практики от кафедры. 4.Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.	1 курс, 2 семестр

2.2. Условия реализации практики

Программа учебной практики направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОП ВО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели СКИТУ, а также работники предприятий/организаций, закрепленных за студентами.

Учебная практика проводится концентрированно. Обязательным условием допуска к учебной практике является полное освоение обучающимися всех учебных дисциплин 1-курса в соответствии с учебным планом направления. Руководитель практикой должен:

- провести перед началом практики организационные собрания в группе, выдать студентам индивидуальные задания;

- обеспечить своевременный выезд студентов на базы практики с оформлением соответствующей документации на предприятии;
- оказывать методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выполнению отчета;
- оценить результаты выполнения студентами программы практики и индивидуального задания, внести свое заключение в дневник по практике, поставить оценку в зачетную ведомость и представить заместителю директора филиала отчет по установленной форме.

2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов

При определении мест прохождения учебной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Нохрин В.И., Никитин Ю.Н. Введение в специальность. Электронный конспект лекций. Омск, 2012.-16 с.
2. Постановление Правительства РФ «Об утверждении положения о проведении государственной экспертизы условий труда в Российской Федерации» от 25.04.2003 № 244
3. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»
4. Руководство Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки»
5. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»
6. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»
7. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
8. Приказ МЧС РФ «Правила пожарной безопасности в РФ. ППБ 01-03» от 18.06.03 г. № 313
9. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)
10. ГОСТ 12.004 – 90 «Организация обучения безопасности труда»
11. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45151
12. <http://www.twirpx.com/>
13. <http://gostexpert.ru/>
14. <http://standartgost.ru/>
15. <http://ru.wikipedia.org/>

4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В ходе прохождения производственной практики используются инновационные технологии обучения:

- лично-ориентированное обучение, дистанционные технологии обучения, информационные технологии,
- использование новейших компьютерных технологий, интерактивные формы, такие как мини-лекция, тренинг, круглый стол, тестирование.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике.

Практика реализуется в соответствии с пособием «Программы учебной, производственной, преддипломной практики»

Учебно-методическое руководство практикой осуществляет кафедра Технологии промышленности.

Руководитель практики от кафедры:

- обеспечивает высокое качество прохождения практики и строгое соответствие ее учебному плану и программе;

- осуществляет контроль обеспечения со стороны предприятия нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности.

5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики

Лаборатория общей и неорганической химии : электропечь SNOL 67/350, весы ВЛР -200, центрифуга ОПН -3, магнитная мешалка ПЭ-6110, весы НЛ-100, баня комбинированная лабораторная БКЛ-М, штативы для пипеток пластмассовые ПЭ-2910, рефрактометр, вискозиметр Гепплера ВН 2, фотометр КФК-3, колориметр ФЭК -56М, установка для хроматографии, титровальные установки, набор реактивов, хим. посуды.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике

Для оценки результатов прохождения учебной практики определены следующие показатели и критерии оценки:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления руководителю практики;

- качество выполнения задания в соответствии с программой практики;

- ответы на вопросы.

№п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1	Своевременность представления отчета	до 10
2	Качество оформления отчета	до 10
3	Качество выполнения задания	до 30
4	Ответы на вопросы	до 25
Общее максимальное количество баллов		75

Шкала пересчета

0-37	баллов	«неудовлетворительно»
38-55	баллов	«удовлетворительно»
56-66	баллов	«хорошо»
67-75	баллов	«отлично»

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП

Приобретение практикантами опыта самостоятельной практической деятельности способствует развитию следующих компетенций:

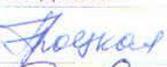
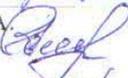
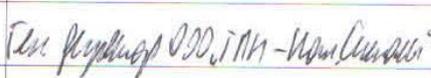
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18).

6.2. Перечень типовых заданий

1. Исследование технологии и качества очистки сточных вод
2. Исследование возможности повышения качества бензинов
3. Исследование содержания сероуглерода в кубовой жидкости АКУ
4. Исследования качества очистки сточных вод
5. Сравнительное исследование качества воды Иртыша и его притоков
6. Исследование состава и качества товарных бензинов
7. Совершенствование технологии извлечения фенола из сточных вод на предприятии

По окончании учебной практики в соответствии с учебным планом проводится аттестация в форме дифференцированного зачета, на который студенты обязаны предоставить дневник практики, отзыв руководителя от предприятия/организации (при условии прохождении данного вида практики на базе практики).

7. Согласовано:

	Должность	Ф.И.О. / Подпись	Дата
Разработал	К.х.н., доцент	Процкая Л.А. 	01.08.2016
Разработал	Руководитель центра содействия трудоустройству выпускников	Скрипник А.А. 	01.08.2016
Согласовал	Зам. директора	Прозорова И.А. 	06.08.2016
Согласовал	Декан факультета	Шонин А.Ю. 	06.08.2016
Согласовал	Зав. кафедрой ТП	Панов С.А. 	06.08.2016
Согласовал	Ген. директор ООО ТП - ИИМ 		05.11.2016
Согласовал			
Согласовал			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ
ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Кафедра _____ Технологий промышленности _____

ОТЧЕТ

О прохождении _____ практики

(учебной, производственной, преддипломной)

Студента группы _____ курса _____

Направления подготовки: _____

(код и наименование)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Место прохождения практики: _____
(наименование предприятия, адрес, телефон)

Время прохождения практики _____

Руководитель практики от кафедры _____

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

Отчет выполнил _____
(дата и подпись)

Отчет защищен с оценкой _____
(дата и подпись)

20__ г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ ВО
«МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Программа производственной практики кафедры технологий
промышленности

Версия 1 от 01.09.2016

Изменений - 0

Экземпляр № 1

стр. 1 из 2

Кафедра Технологий промышленности

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности)

По направлению подготовки:
18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки: «Химическая технология природных энергоносителей и
углеродных материалов»

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения : очная, очно-заочная , заочная

ОМСК, 2016

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие требования к организации практики.....	3
1.1. Цель практики.....	3
1.2. Продолжительность практики.....	3
1.3. Задачи практики.....	3
1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
1.5. Место практики в структуре ОП.....	5
1.6. Форма отчетности по практике.....	5
2. Содержание практики , методические рекомендации к ее прохождению.....	5
2.1. Тематический план и содержание практики.....	5
2.2. Условия реализации практики.....	6
2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов	7
3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики.....	7
4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.....	7
5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики.....	8
6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике.....	8
6.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП.....	8
6.2.Типовые контрольные задания.....	9
7. Согласовано.....	10
Приложение	

1. Общие требования к организации практики

1.1. Цель практики

Целью производственной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, целенаправленная и активная работа студента по сбору необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственную практику студенты могут проходить на предприятиях химической, легкой промышленности, в испытательных лабораториях или других местах, установленных университетом.

1.2. Продолжительность практики

Объемы практики определяется учебным планом, составленным в соответствии с ФГОС ВО 3+, и составляет 3 зачетных единиц, т.е. 3 недели. Общая трудоемкость практики составляет 108 часов.

1.3. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

- систематизация, закрепление, расширение в производственных условиях теоретических и практических знаний, приобретенных в институте по данному направлению подготовки;
- приобретение навыков по организации и руководству производственными процессами;
- ознакомление со структурой управления предприятием, формой собственности, правами и обязанностями должностных лиц;
- ознакомление со структурой материально-технического снабжения и финансированием предприятия;
- изучение организации, планирования и учета производства, а также анализом производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- ознакомление с научной организацией труда, состоянием изобретательской и рационализаторской деятельности;
- ознакомление с состоянием и требованиями по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии, гражданской обороне;
- изучение деятельности общественных формирований предприятия;
- сбор и обработка материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- выполнение индивидуального задания, выданного кафедрой.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и владения:

- систематизация, закрепление, расширение в производственных условиях теоретических и практических знаний, приобретенных в институте по данной специализации;
- навыки по организации и руководству производственными процессами;
- знакомство с научной организацией труда, состоянием изобретательской и рационализаторской деятельности;
- владение требованиями по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии, гражданской обороне;
- умение планировать и организовать работы по производству готовой продукции.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика носит выездной характер и проводится на промышленных предприятиях, оснащенных современным технологическим оборудованием, таких как АО «Газпромнефть-ОНПЗ», ПАО «Омский каучук», ООО «Омсктехуглерод», ООО «РН - Комсомольский НПЗ», АО «Транссибнефть», ЗАО «Антипинский НПЗ», АО «КНПУ «Оргнефтехимзавод», АО «Газпромнефть-Новосибирск», ООО «Газпромнефть – Каталитические системы» ООО «Газпромнефть-Красноярск», ООО «Таас-Юрхнефтегазодобыча», Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, ООО «Ремонтно-механический завод «Газпромнефть – ОНПЗ», ООО «Газпромнефть – СМ» «ОЗСМ», АО «Автоматика-сервис», АО «Транснефть» и др.

Бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 – Химическая технология должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- входной контроль сырья и материалов;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- исследование причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- участие в работе по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт.

научно-исследовательская:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ для научных исследований;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- проведение мероприятий по защите объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

организационно-управленческая:

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование и т.п.), а также составление отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- организация работы коллектива в условиях действующего производства;
- подготовка документации для создания системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков;
- планирование и выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений.

проектная:

- сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования технологических процессов и установок;
- расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

1.5. Место практики в структуре ОП

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и ориентирована на закрепление, изученного на 3-м курсе учебного материала. Производственная практика относится к базовой части практического цикла ОП. Проводится по окончании изучения теоретического курса дисциплин. Преддипломная практика связана с такими дисциплинами, как «Основы экономики и управление производством», «Химия высокомолекулярных соединений», «Общая химическая технология», «Моделирование химико-технологических процессов», «Технология переработки углеродных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация»

Прохождение производственной практики необходимо как первоначальный этап для последующей преддипломной практики и подготовки к ВКР.

1.6. Форма отчетности по практике

По окончании производственной практики в установленные сроки, согласно графику производственной практики студент предоставляет на кафедру отчет о проделанной работе. Отчет оформляется согласно установленной формы (Приложение А)

2. Содержание практики, методические рекомендации к ее прохождению

2.1. Тематический план и содержание и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа студента, трудоемкость	Форма контроля	Примечание
1. Изучение истории возникновения и развития организации 2. Изучение организационной и функциональной структуры организации 3. Изучение и анализ системы планирования производства продукции 4. Изучение материально-технического и кадрового обеспечения 5. Оценка номенклатуры и качества выпускаемой продукции 6. Выявление и оценка сильных, слабых сторон организации 7. Оформление отчета	1. Сбор материала для оформления отчета- 2. Работа в библиотеке предприятия 3. Оформление отчета по практике.	1. Представление отчёта и дневни-ка на кафедру 2. Защита отчётов о практике производится в первую неделю следующего за практикой учебно-го семестра. 3. Практика засчитывается по результатам защиты отчётов у руководителя учебной практики от кафедры. 4. Форма промежуточной аттес-тации - зачет.	3 курс, 6 семестр

2.2. Условия реализации практики

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно - программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на базе

предприятий/организаций на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются студенты. В договоре филиал и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления студентов на производственную практику. Закрепление баз практик за студентами осуществляется заместителем директора.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий/организаций, закрепленных за студентами.

Производственная практика проводится концентрированно. Обязательным условием допуска к производственной практике является полное освоение обучающимися всех учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом специальности. Руководитель практикой должен:

- согласовать с предприятием программу практики, индивидуальные задания и календарный график прохождения студентами практики;
- провести перед началом практики организационные собрания в группе, выдать студентам индивидуальные задания;
- обеспечить своевременный выезд студентов на базы практики с оформлением соответствующей документации на предприятии;
- оказывать методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе;
- оценить результаты выполнения студентами программы практики и индивидуального задания, внести свое заключение в дневник по практике, поставить оценку в зачетную ведомость и представить заместителю директора филиала отчет по установленной форме.

2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов

При определении мест прохождения производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения производственной практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами трудовых функций.

3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Косинцев В.И., Михайличенко А.И., Крашенинникова Н.С., Миронов В.М. Основы проектирования химических производств и оборудования. 2-е изд. – М.: Academia, 2013г. - 395стр.
2. Капустин В.М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий: учебное пособие / В. М. Капустин, М. Г. Рудин, А. М. Кудинов; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина (РГУ Нефти и Газа). – М.: Химия, 2012. – 438 с.
3. Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей: учебное пособие / А. В. Кравцов [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 161 с
4. Сугак А.В., Леонтьев В.К., Веткин Ю.А. Оборудование нефтеперерабатывающего производства. – М.: Academia, 2014г. – 336с.
5. Самборская М.А. Технологическое проектирование и типовое оборудование нефтехимических производств: учебно-методическое пособие / М.А. Самборская, Е.В. Бешагина Национальный исследовательский Томский политехнический

университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 108 с.

Дополнительная литература :

6. Барамыгина Н.А., Самборская М.А. Комплексный проект Метод. указания по выполнению курсового проекта. Изд-во ТПУ, 2009. - 50с.
7. Вольф А.В., Самборская М.А. Проектирование многокомпонентной ректификации в среде HYSYS. Метод указания по выполнению лабораторных работ. Изд-во ТПУ, 2009. - 16с.
8. Дворецкий С.И., Кормильцин Г.С., Калинин В.Ф. Основы проектирования химических производств. – М.: Машиностроение-1, 2005. – 193с.
9. Орлов В.Ю., Комаров А.М., Лапина Л.А. Производство и использование технического углерода для резин. - Ярославль, 2002г. - 512с.
10. Головкин Г.С. Проектирование технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов. – М.: Химия, 2007г. – 399 с.
11. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45151
12. <http://www.twirpx.com/>
13. <http://gostexpert.ru/>
14. <http://standartgost.ru/>
15. <http://ru.wikipedia.org/>

4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В ходе прохождения производственной практики используются инновационные технологии обучения:

– личностно-ориентированное обучение, дистанционные технологии обучения, информационные технологии,

– использование новейших компьютерных технологий, интерактивные формы, такие как мини-лекция, тренинг, круглый стол, тестирование.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике.

Практика реализуется в соответствии с пособием «Программы учебной, производственной, преддипломной практики»

Учебно-методическое руководство практикой осуществляет кафедра Технологии промышленности.

Руководитель практики от кафедры:

- обеспечивает высокое качество прохождения практики и строгое соответствие ее учебному плану и программе;

- осуществляет контроль обеспечения со стороны предприятия нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности.

5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики

Каждое профильное предприятие нефтехимической отрасли обеспечено материально-техническими ресурсами, способствующими успешному прохождению преддипломной практики, а также написанию ВКР.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике

При проведении производственной в т.ч. преддипломной практики осуществляется получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Для оценки результатов прохождения производственной практики определены следующие показатели и критерии оценки:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления руководителю практики от Филиала;
- качество выполнения всех видов деятельности, предусмотренных программой практики и индивидуальным заданием, с учетом отзыва руководителя практики от профильной организации и руководителя практики от Филиала;
- качество доклада и ответов на вопросы.

№п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1	Своевременность представления отчета	до 5
2	Полнота и качество оформления отчета	до 10
3	Содержание отчета и его соответствие программе практики	до 25
4	Отзыв руководителя практики от академии	до 5
5	Отзыв руководителя практики от профильной организации	до 5
6	Доклад на защите, ответы на вопросы	до 25
Общее максимальное количество баллов		75

Шкала пересчета

0-37	баллов	«неудовлетворительно»
38-55	баллов	«удовлетворительно»
56-66	баллов	«хорошо»
67-75	баллов	«отлично»

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения студентами производственной практики должны позволять проверять у студентов не только готовность выполнять запланированные виды профессиональной деятельности и степень сформированности профессиональных компетенций, но и умений обеспечивающих развитие общих компетенций.

6.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП

Приобретение практикантами опыта самостоятельной практической деятельности способствует развитию следующих компетенций:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств (ПК-6);
- способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования (ПК-7);
- готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК-8);
- способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (ПК-9);
- способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ПК-11);
- готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);
- готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

– готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19).

6.2. Перечень типовых заданий

1. Исследование технологии и качества очистки сточных вод
2. Усовершенствование технологии латекса СКМС-30АРК на»
3. Исследование возможности повышения качества бензинов
4. Исследование содержания сероуглерода в кубовой жидкости АКУ
5. Исследования качества очистки сточных вод
6. Сравнительное исследование качества воды Иртыша и его притоков
7. Повышение эффективности работы колонны фракционирования на установке каталитического крекинга
8. Исследование эффективности использования рассола и воды в качестве хладагента в теплообменниках при производстве бутадиена
9. Исследование состава и качества товарных бензинов
10. Совершенствование технологии извлечения фенола из сточных вод на предприятии
11. Совершенствование технологического процесса получения пропилена из пропан-пропиленовой фракции
12. Разработка технологии нанокompозита.

По окончании производственной практики в соответствии с учебным планом проводится аттестация в форме дифференцированного зачета, на который студенты обязаны предоставить дневник практики, отзыв руководителя от предприятия/организации. По результатам прохождения производственной практики студент готовится к написанию выпускной квалификационной работы, содержание которой соответствует одному из видов профессиональной деятельности.

7. Согласовано:

	Должность	Ф.И.О. / Подпись	Дата
Разработал	К.х.н., доцент	Процкая Л.А. <i>Процкая</i>	01.09.16
Разработал	Руководитель центра содействия трудоустройству выпускников	Скрипник А.А. <i>Скрипник</i>	01.09.16
Согласовал	Зам. директора	Прозорова И.А. <i>Прозорова</i>	06.09.2016
Согласовал	Декан факультета	Шонин А.Ю. <i>Шонин</i>	06.09.2016
Согласовал	Зав. кафедрой ТП	Панов С.А. <i>Панов</i>	06.09.2016
Согласовал	<i>Иванов И.И. ООО "ИМ-Мастер"</i>	<i>Иванов И.И.</i>	03.11.2016
Согласовал			
Согласовал			

Приложение А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ
ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Кафедра _____ Технологий промышленности _____

ОТЧЕТ

О прохождении _____ практики

(учебной, производственной, преддипломной)

Студента группы _____ курса _____

Направления подготовки: _____

(код и наименование)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Место прохождения практики: _____
(наименование предприятия, адрес, телефон)

Время прохождения практики _____

Руководитель практики от кафедры _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

Руководитель практики от организации _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

Отчет выполнил _____
(дата и подпись)

Отчет защищен с оценкой _____
(дата и подпись)

20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ ВО
«МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Кафедра _____ Технологий промышленности _____

Дневник _____ практики
учебной, производственной, преддипломной

Студента (Ф.И.О.) : _____

Направления и профиля подготовки: _____

Курс: _____

Практику проходил(а) в: _____

Ответственный за практику _____

Срок практики по учебному плану: с _____ по _____

Дата сдачи: _____ « _____ » _____ 20 _____ года

Задание руководителя на период практики:

Руководитель _____ / _____

График практики

№ п/п	Характер и объем выполняемой работы	Дата

оценка

Руководитель практики

_____ .
подпись
« ____ » _____ 20 ____ года

Оценка по результатам практики _____

_____ .
подпись
« ____ » _____ 20 ____ года



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ ВО
«МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Программа преддипломной практики кафедры технологий
промышленности

Версия 1 от 01 09 2016

Изменений - 0

Экземпляр № 1

стр. 1 из 2

Кафедра Технологий промышленности

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

По направлению подготовки:
18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки: «Химическая технология природных энергоносителей
и углеродных материалов»

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения : очная, очно-заочная , заочная

ОМСК, 2016

1. Общие требования к организации практики	3
1.1. Цель практики.....	3
1.2. Продолжительность практики.....	3
1.3. Задачи практики.....	3
1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
1.5. Место практики в структуре ОП.....	5
1.6. Форма отчетности по практике.....	5
2. Содержание практики , методические рекомендации к ее прохождению.....	6
2.1. Тематический план и содержание практики.....	6
2.2. Условия реализации практики.....	6
2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов	7
3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики.....	7
4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.....	8
5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики.....	8
6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике.....	8
6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП.....	9
6.2. Типовые контрольные задания.....	9
7. Согласовано.....	10
Приложение	

1. Общие требования к организации практики

1.1. Цель практики

Цель преддипломной практики подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работе путем:

- изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике выпускной квалификационной работы;
- участие в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия;
- углубленное ознакомление с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений.

За время преддипломной практики должна быть обоснована цель выпускной квалификационной работы, и намечены пути ее достижения.

1.2. Продолжительность практики

Объемы практики определяется учебным планом, составленным в соответствии с ФГОС ВО 3+, и составляет 324 ч., 9 зачетных единиц, т.е. 6 недель.

1.3. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- организация работы малых коллективов исполнителей;- составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;
- проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений;
- выполнение работ по стандартизации, технической подготовке к сертификации машин, приводов, систем, различных комплексов, технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;
- планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- подготовка документации для создания системы менеджмента качества на предприятии;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в химической отрасли;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и по внедрению результатов исследований и разработок в химической области;
- проектно-конструкторская деятельность:
- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика носит выездной характер и проводится на промышленных предприятиях, оснащенных современным технологическим оборудованием, таких как АО

«Газпромнефть-ОНПЗ», ПАО «Омский каучук», ООО «Омсктехуглерод», ООО «РН - Комсомольский НПЗ», АО «Транссибнефть», ЗАО «Антипинский НПЗ», АО «КНПУ «Оргнефтехимзавод», АО «Газпромнефть-Новосибирск», ООО «Газпромнефть-Красноярск», ООО «Таас-Юряхнефтегазодобыча», ООО «Газпромнефть- Каталитические системы», Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, ООО «Ремонтно-механический завод « Газпромнефть – ОНПЗ», ООО «Газпромнефть – СМ» «ОЗСМ», АО «Автоматика-сервис», АО «Транснефть» и др.

Бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 – Химическая технология должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- эксплуатация и обслуживание технологического оборудования;
- управление технологическими процессами промышленного производства;
- входной контроль сырья и материалов;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- исследование причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- участие в работе по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт.

научно-исследовательская:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ для научных исследований;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- проведение мероприятий по защите объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

организационно-управленческая:

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование и т.п.), а также составление отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- организация работы коллектива в условиях действующего производства;
- планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;
- подготовка документации для создания системы менеджмента качества предприятия;

- проведение организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков;
 - разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;
 - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
 - планирование и выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений.
- проектная:
- сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования технологических процессов и установок;
 - расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
 - участие в разработке проектной и рабочей технической документации;
 - контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

1.5. Место практики в структуре ОП

Преддипломная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и ориентирована на закрепление, изученного на 4-м курсе учебного материала. Преддипломная практика относится к базовой части практического цикла ОП. Проводится по окончании изучения теоретического курса дисциплин и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика связана с такими дисциплинами, как «Технико-экономическое обоснование проектов», «Безопасность жизнедеятельности», «Системы управления химико-технологическими процессами», «Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии», «Основы проектирования предприятий по переработке природных энергоносителей» и др.

Прохождение преддипломной практики необходимо для написания ВКР.

1.6. Форма отчетности по практике

По окончании преддипломной практики в установленные сроки, согласно графику преддипломной практики студент предоставляет на кафедру отчет о проделанной работе. Отчет оформляется согласно установленной формы (Приложение А)

2. Содержание практики, методические рекомендации к ее прохождению

2.1. Тематический план и содержание и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа студента, трудоемкость	Форма контроля	Примечание
--------------------------	---	----------------	------------

<p>1.Ознакомление с историей развития предприятия и написание исторической справки</p> <p>2.Общее ознакомление с производством.</p> <p>3.Проведение работы в техническом отделе центральной лаборатории предприятия с целью ознакомления с конструкцией, рецептурой резин и особенностями технологии изготовления изделий (работа с нормативно-технической документацией)</p> <p>4.Проведение работы на складах по хранению сырья и сбор сведений об основных поставщиках сырья (работа в отделе снабжения)</p> <p>5.Сбор материала по анализу качества сырья (работа в сырьевом секторе ЦЗЛ)</p> <p>6.Проведение работы в цехе предприятия, указанном в задании ВКР;</p> <p>7.Техника безопасности и охрана труда</p> <p>8.Написание отчета по практике и согласование его с руководителем практики и защита отчета</p>	<p>1.Сбор материала для оформления отчета</p> <p>2.Работа в библиотеке предприятия</p> <p>3.Оформление отчета по практике</p>	<p>1.Представление отчёта и дневника на кафедру</p> <p>2.Защита отчётов о практике производится в первую неделю следующего за практикой учебного семестра.</p> <p>3.Практика засчитывается по результатам защиты отчётов у руководителя учебной практики от кафедры.</p> <p>4.Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.</p>	<p>4 курс, 8 семестр</p>
--	---	--	------------------------------

2.2.Условия реализации практики

Программа преддипломной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно - программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной (преддипломной) практики на базе предприятий/организаций на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются студенты. В договоре филиал и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления студентов на производственную (преддипломную) практику. Закрепление баз практик за студентами осуществляется заместителем директора .

Руководство производственной (преддипломной) практикой осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий/организаций, закрепленных за студентами.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно. Обязательным условием допуска к производственной (преддипломной) практике является полное освоение обучающимися всех учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом специальности. Руководитель практикой должен:

- согласовать с предприятием программу практики, индивидуальные задания и календарный график прохождения студентами практики;
- провести перед началом практики организационные собрания в группе, выдать студентам индивидуальные задания;
- обеспечить своевременный выезд студентов на базы практики с оформлением

соответствующей документации на предприятии;

- оказывать методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе;

- оценить результаты выполнения студентами программы практики и индивидуального задания, внести свое заключение в дневник по практике, поставить оценку в зачетную ведомость и представить заместителю директора филиала отчет по установленной форме.

2.3. Особенности обеспечения практики для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов

При определении мест прохождения преддипломной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения преддипломной практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами трудовых функций.

3. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет". необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Косинцев В.И., Михайличенко А.И., Крашенинникова Н.С., Миронов В.М. Основы проектирования химических производств и оборудования. 2-е изд. – М.: Academia, 2013г. - 395стр.
 2. Капустин В.М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий: учебное пособие / В. М. Капустин, М. Г. Рудин, А. М. Кудинов; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина (РГУ Нефти и Газа). – М.: Химия, 2012. – 438 с.
 3. Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей: учебное пособие / А. В. Кравцов [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 161 с
 4. Сугак А.В., Леонтьев В.К., Веткин Ю.А. Оборудование нефтеперерабатывающего производства. – М.: Academia, 2014г. – 336с.
 5. Самборская М.А. Технологическое проектирование и типовое оборудование нефтехимических производств: учебно-методическое пособие / М.А. Самборская, Е.В. Бешагина Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 108 с.
- Дополнительная литература :
6. Барамыгина Н.А., Самборская М.А. Комплексный проект Метод. указания по выполнению курсового проекта. Изд-во ТПУ, 2009. - 50с.
 7. Вольф А.В., Самборская М.А. Проектирование многокомпонентной ректификации в среде HYSYS. Метод указания по выполнению лабораторных работ. Изд-во ТПУ, 2009. - 16с.
 8. Дворецкий С.И., Кормильцин Г.С., Калинин В.Ф. Основы проектирования химических производств. – М.: Машиностроение-1, 2005. – 193с.
 9. Орлов В.Ю., Комаров А.М., Лапина Л.А. Производство и использование технического углерода для резин. - Ярославль, 2002г. - 512с.
 10. Головкин Г.С. Проектирование технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов. – М.: Химия, 2007г. – 399 с.
 11. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45151
 12. <http://www.twirpx.com/>
 13. <http://gostexpert.ru/>
 14. <http://standartgost.ru/>
 15. <http://ru.wikipedia.org/>

4. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В ходе прохождения преддипломной практики используются инновационные технологии обучения:

- личностно-ориентированное обучение, дистанционные технологии обучения, информационные технологии,
- использование новейших компьютерных технологий, интерактивные формы, такие как мини-лекция, тренинг, круглый стол, тестирование.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике.

Практика реализуется в соответствии с пособием «Программы учебной, производственной, преддипломной практики»

Учебно-методическое руководство практикой осуществляет кафедра Технологии промышленности.

Руководитель практики от кафедры:

- обеспечивает высокое качество прохождения практики и строгое соответствие ее учебному плану и программе;
- осуществляет контроль обеспечения со стороны предприятия нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности.

5. Материально - техническая база , необходимая для проведения практики

Каждое профильное предприятие нефтехимической отрасли обеспечено материально-техническими ресурсами, способствующими успешному прохождению преддипломной практики, а также написанию ВКР.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации студентов по практике

При проведении преддипломной практики осуществляется получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Для оценки результатов прохождения производственной практики определены следующие показатели и критерии оценки:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления руководителю практики от Филиала;
- качество выполнения всех видов деятельности, предусмотренных программой практики и индивидуальным заданием, с учетом отзыва руководителя практики от профильной организации и руководителя практики от Филиала;
- качество доклада и ответов на вопросы.

№п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1	Своевременность представления отчета	до 5
2	Полнота и качество оформления отчета	до 10
3	Содержание отчета и его соответствие программе практики	до 25
4	Отзыв руководителя практики от академии	до 5
5	Отзыв руководителя практики от профильной организации	до 5
6	Доклад на защите, ответы на вопросы	до 25
Общее максимальное количество баллов		75

Шкала пересчета

0-37	баллов	«неудовлетворительно»
38-55	баллов	«удовлетворительно»
56-66	баллов	«хорошо»
67-75	баллов	«отлично»

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения студентами производственной практики должны позволять проверять у студентов не только готовность выполнять запланированные виды профессиональной деятельности и степень сформированности профессиональных компетенций, но и умений обеспечивающих развитие общих компетенций.

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП

Приобретение практикантами опыта самостоятельной профессиональной деятельности способствует развитию следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств (ПК-6);
- способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования (ПК-7);
- готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК-8);
- способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (ПК-9);
- способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ПК-11);
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-12);
- готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-13);
- готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда (ПК-14);
- готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-15);

готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20).

6.2. Перечень типовых заданий

1. Исследование технологии и качества очистки сточных вод
2. Усовершенствование технологии латекса СКМС-30АРК на»
3. Исследование возможности повышения качества бензинов
4. Исследование содержания сероуглерода в кубовой жидкости АКУ
5. Исследования качества очистки сточных вод
6. Сравнительное исследование качества воды Иртыша и его притоков
7. Повышение эффективности работы колонны фракционирования на установке каталитического крекинга
8. Исследование эффективности использования рассола и воды в качестве хладагента в теплообменниках при производстве бутадиена
9. Исследование состава и качества товарных бензинов
10. Совершенствование технологии извлечения фенола из сточных вод на предприятии
11. Совершенствование технологического процесса получения пропилена из пропан-пропиленовой фракции
12. Разработка технологии нанокompозита.

По окончании преддипломной практики в соответствии с учебным планом проводится аттестация в форме дифференцированного зачета, на который студенты обязаны предоставить дневник практики, отзыв руководителя от предприятия/организации. По результатам прохождения производственной (преддипломной) практики студент приступает к написанию выпускной квалификационной работы, содержание которой соответствует одному из видов профессиональной деятельности.

7. Согласовано:

	Должность	Ф.И.О. / Подпись	Дата
Разработал	К.х.н., доцент	Процкая Л.А. <i>Процкая</i>	01.09.2016
Разработал	Руководитель центра содействия трудоустройству выпускников	Скрипник А.А. <i>Скрипник</i>	01.09.2016
Согласовал	Зам. директора	Прозорова И.А. <i>Прозорова</i>	16.09.2016
Согласовал	Декан факультета	Шонин А.Ю. <i>Шонин</i>	16.09.2016
Согласовал	Зав.кафедрой ТП	Панов С.А. <i>Панов</i>	16.09.2016
Согласовал	<i>Ведущий инженер ООО "ПН-Индустриал"</i>	<i>Мандрава</i>	03.11.2016
Согласовал			
Согласовал			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)
СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (филиал) ФГБОУ
ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Кафедра _____ Технологий промышленности _____

ОТЧЕТ

О прохождении _____ практики

(учебной, производственной, преддипломной)

Студента группы _____ курса _____

Направления подготовки: _____
(код и наименование)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Место прохождения практики: _____
(наименование предприятия, адрес, телефон)

Время прохождения практики _____

Руководитель практики от кафедры _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

Руководитель практики от организации _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

Отчет выполнил _____
(дата и подпись)

Отчет защищен с оценкой _____
(дата и подпись)

20__ г.

Кафедра _____ Технологий промышленности _____

Дневник _____ практики

учебной, производственной, преддипломной

Студента (Ф.И.О.) : _____

Направления и профиля подготовки: _____

Курс: _____

Практику проходил(а) в: _____
(наименование организации)

Ответственный за практику _____

Срок практики по учебному плану: с _____ . по _____

Дата сдачи: _____ « _____ » _____ 20 _____ года

Задание руководителя на период практики:

Выводы и предложения студента по итогам практики

Отзыв о практике руководителя практики

оценка

Руководитель практики

подпись
« ____ » _____ 20 ____ года

Оценка по результатам практики

подпись
« ____ » _____ 20 ____ года