



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

«Утверждаю»

 Проректор по УР
А.В.Бурмистров
«20» «11» 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной практике (Б2.У.1 «Учебная практика, практика по получению
первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных
умений и навыков научно-исследовательской деятельности»)

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки – Технология и переработка полимеров

Программа подготовки - академический бакалавриат

Форма обучения – _____ заочная

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Институт полимеров

Факультет ТПСПК

Кафедра технологии пластических масс

Практика:

Учебная – 2 нед. (семестр I 0)

Казань, 2017 г.

Рабочая программа по практике студентов, зачисленных в 2013 году, составлена с учетом требований ФГОС ВО по направлению 18.03.01 «Химическая технология» для академического бакалавриата (профиль «Технология и переработка полимеров») в соответствии с учебными планами, утвержденными ученым советом 3.10.2016 (протокол №8) и 6.02.2017 г. протокол № 1

(дата, год)

Разработчик программы О. Куз, доцент О.Н.Кузнецова
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Ответ. за организацию практики Ща, доцент С.А.Шевцова
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии пластических масс, протокол № 3 от 2.10.2017

Зав. кафедрой, проф. С. Стоянов О.В.Стоянов
(подпись)

« Проверил»

Зав. учебно-произв. практикой студентов Г.Н.Пахомова
(подпись)

«26» 10 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии по интеграции учебного процесса с производством

« 26 » 10 2017 г., протокол № 3

Председатель комиссии И.А. Липатова
(подпись)

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики обучающихся – учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности).

Учебная практика проводится в целях получения первичных профессиональных умений и навыков.

Тип учебной практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в обучающей организации или в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Практика проводится непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени: в восьмом семестре в течение двух недель.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения учебной практики бакалавр по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (профиль подготовки – Технология и переработка полимеров) должен обладать общекультурной компетенцией:

ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-2 – готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.

3. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2 Блок практика, Б2.У.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности).

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки, умения являются базой для последующих видов практики:

Б2.П.1 Производственная практика (технологическая практика),

Б2.П.2 Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа),

а также основой для последующих видов деятельности: научно-исследовательской и производственно-технологической.

4. Время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в десятом семестре в течение двух недель. Объем практики – 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Содержание практики

Конкретное содержание практики планируется руководителем практики бакалавра, согласовывается с руководителем программы подготовки бакалавров и отражается в индивидуальном задании на учебную практику, в котором фиксируются все виды деятельности бакалавра в течение практики.

Поскольку учебная практика ориентирована на приобретение навыков научно-исследовательской деятельности, то она заключается в освоении некоторых практических умений и навыков работы в научно-исследовательской лаборатории по заданию руководителя практики. Либо это – экспериментальная работа: изучение назначения лабораторной посуды, подготовка лабораторной посуды для проведения эксперимента, приготовление растворов для мытья посуды, расчет и приготовление растворов различных концентраций, мытье и сушка посуды, работа на установках для перегонки растворителей и мономеров, синтез полимеров, приготовление композиций, работа на приборах и т.п. Либо теоретическая – изучение научной литературы, нормативных документов, патентов и написание реферата по теме, которую сформулирует руководитель.

Руководитель практики от выпускающей кафедры составляет рабочий график (план) проведения практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики.

6. Формы отчетности по учебной практике

По итогам прохождения учебной практики обучающийся в течение двух недель после окончания практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на учебную практику (Приложение №1);
- дневник по учебной практике (Приложение № 2);
- отчет по учебной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4).

Требования к оформлению отчета по учебной практике такие же, как к текстовым документам, в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике

Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации – в течение первых двух недель следующего семестра после окончания практики.

Для оценки знаний обучающихся используется рейтинговая система оценки знаний (см. «Положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса», утвержденное решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол № 12 от 24.10.2011).

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется в соответствии с рейтинговым баллом по 100-балльной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (выше 60 баллов), при этом вводится следующая шкала перевода 100-балльной шкалы в 4-х балльную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- менее 60 баллов – «неудовлетворительно».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

При подготовке отчета по учебной практике в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

8.1 Основная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Учебная и производственная практики : метод. указания / Казанский нац. исслед. технол. ун-т ; сост.: Ю.О. Зубкова, О.Г. Ивашкевич .— Казань: 2016 .— 51 с.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Сафин, Р.Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента [Учебники] : учеб. пособие / Р.Г. Сафин, А.И. Иванов, Н.Ф. Тимербаев ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань, 2013 .— 156 с.	129 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Матушанская, Ю.Г. Методология научного творчества [Учебники] : учеб. пособие / Ю.Г. Матушанская, О.В. Фролова .— 2-е изд., доп. и перераб. — Казань : Школа, 2016 .— 79, [1] с. — Библиогр.: с.78-79	25 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Сагдеев, Д.И. Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента [Учебники] : учеб. пособие / Д.И. Сагдеев ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2016 .— 323	66 экз. в УНИЦ КНИТУ

8.2. Дополнительные источники информации

В качестве дополнительных источников информации для учебной практики рекомендуется использовать следующую литературу.

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Оборудование и операции в химическом эксперименте [Методические указания] : метод. указ. / Казан. гос. технол. ун-т ; сост. Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова, О.Н. Быстрова, И.Ф. Рахматуллина ; под ред. А.М. Кузнецова .— Казань, 2009 .— 28 с.	11 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Тимербаев, Н.Ф. Основы научных исследований [Учебники] : учеб. пособие / Н.Ф. Тимербаев, Р.Г. Сафин ; Казан. гос. технол. ун-т .— Казань, 2008 .— 82 с.	69 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Основы научных исследований : метод. указ. к СРС / Казан. нац. исслед. технол. ун-т ; сост. Д.И. Сагдеев [и др.]. Ч.6 [Методические пособия] .— Казань, 2011 .— 60 с.	12 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Евсеева, Т.П. Введение в мир научных исследований [Методические пособия] : учеб. пособие / Казанский гос. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КГТУ, 2009 .— 127 с.	11 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Учебники] : учеб. пособие .— М. : Дашков и К°, 2007 .— 242 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
6. Егоров, С.А. Основы научных исследований [Учебники] : учебник для студ. инженерных спец. / С.А. Егоров, Н.Е. Егорова, Р.Р. Алешин ; Ивановский гос. политехн. ун-т .— Иваново, 2015 .— 116 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
7. Кашеварова, Л.Б. Техника лабораторных работ по учебной практике [Учебники] : лабор. практикум / Казан. гос. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КГТУ, 2009 .— 187 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ
8. Шейд, К. Опыты по химии для начинающих / пер. с нем. и предисл. Н. Брянского .— 2-е изд., испр. — М. : ЛИБРОКОМ, 2009 .— 246 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
9. Кузнецов, И.Н. Научное исследование [Учебники] : методика проведения и оформление .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Дашков и К, 2006 .— 457с.	50 экз. в УНИЦ КНИТУ

10. Мазуркин, П.М. Основы научных исследований [Учебники] : учеб. пособие / Марийский гос. ун-т .— Йошкар-Ола, 2006 .— 411 с.	3 экз. в УНИЦ КНИТУ
---	---------------------

8.3 Электронные источники информации

При подготовке к выполнению индивидуальных заданий, а также к сдаче отчета по учебной практике возможно использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа <http://ft.kstu.ru/ft/>
3. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
5. ЭБС «РУКОНТ» – Режим доступа: <http://rucont.ru>
6. ЭБС «Библиокомплектатор» – Режим доступа <http://www.bibliocomplectator.ru/>
7. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
8. ЭБС «КнигаФонд» – Режим доступа: www.knigafund.ru
9. ЭЧЗ «БиблиоТех» – Режим доступа <https://knitu.bibliotech.ru/>
10. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» – Режим доступа <http://www.studentlibrary.ru/>

11. ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа <http://znanium.com/>
12. ЭБС «BOOK.ru» – Режим доступа <https://www.book.ru/>
13. ЭБС «Университетская библиотека Онлайн» – Режим доступа <http://biblioclub.ru/>
14. ЭЧЗ РГУ Нефти и газа им. И.М.Губкина– Режим доступа <http://elib.gubkin.ru/>
15. Справочная система «Техэксперт» – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/>

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Володягина А.А.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Организация и планирование видов работ по индивидуальным заданиям по учебной практике, изучение форм отчетных документов по учебной практике проводится на кафедре технологии пластических масс с первого дня практики после прикрепления студентов к преподавателю-руководителю учебной практики. В распоряжении студентов в зависимости от вида определенной руководителем работы находятся учебные (Б-133, Б-132, Б-313) и научные (Б-131, Б-203, Б310, Б-312) лаборатории кафедры, межкафедральная лаборатория по исследованию структуры и свойств полимеров (Б 204), читальные залы библиотеки корпусов «Б», «Д», «Е», зал патентной литературы (корпус «Е»).

Кроме того предусмотрена работа студентов в электронной образовательной среде в читальных залах, которые оснащены компьютерами с доступом в Интернет.