

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Ивановский государственный химико-технологический университет"

Факультет неорганической химии и технологии

Кафедра технологии керамики и наноматериалов



Утверждаю: проректор по УО

М.Ф. Бутман

« 12 » 2015 г

Рабочая учебная программа дисциплины (модуля)

Учебная практика

(4 семестр)

Направление подготовки **22.03.01 Материаловедение и технологии материалов**

Профиль подготовки **Материаловедение и технология новых материалов**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Иваново, 2015

1. Цели освоения дисциплины "Учебная практика"

Цели освоения дисциплины "Учебная практика":

- сознание социальной значимости своей будущей профессии;
- закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- приобрести профессиональные умения и навыки практической работы в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 22.03.01 "Материаловедение и технология материалов" высшего образования и квалификационной характеристикой;
- ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей профессии.

2. Задачи учебной практики

Задачи освоения дисциплины "Учебная практика":

- приобретение практических навыков работы с информацией
- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по заданной тематике;
- составление докладов, рефератов по теме или ее разделу (заданию);
- выступление с докладом на конференции или семинаре.

3. Место дисциплины "Учебная практика" в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина "Учебная практика" тесно связана с курсами "Информатика", "История науки о материалах". Приступая к освоению данной дисциплины, обучающийся должен *знать*:

- историю высокотемпературных, связующих и стекломатериалов;
- функциональную деятельность кафедры;
- исторические предпосылки химической технологии
- современные информационные технологии.

Обучающийся должен *уметь*:

- различать материалы по их функциональным особенностям;
- использовать на практике современные представления наук о материалах;
- находить способы решения профессиональных задач.

Обучающийся должен *владеть* навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях и применения ее для структурирования и описания заданной темы практики.

4. Формы проведения учебной практики – теоретическая (на кафедре вуза).

5. Место и время проведения учебной практики

Базами для проведения учебной практики являются лаборатории кафедры Технология керамики и наноматериалов Ивановского государственного химико-технологического университета.

Время проведения практики: 2 недели в конце 4-го семестра.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

Обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4);
- способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-5);
- способностью оценивать качество материалов в производственных условиях на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения (ПК-10);
- способностью применять знания об основных типах современных неорганических и органических материалов, принципов выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, эко-

логических последствий их применения при проектировании высокотехнологичных процессов (ПК-11);

- готовностью работать на оборудовании в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-12);
- способностью использовать на производстве знания о традиционных и новых технологических процессах и операциях, нормативных и методических материалах о технологической подготовке производства, качестве, стандартизации и сертификации изделий и процессов с элементами химического анализа (ПК-16);
- способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, техническую и нормативную документацию по тематике исследования (ДПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- методы, способы и средства получения конкретного вида продукции;
- общие положения о технологии получения высокотемпературных, связующих и стекло-материалов.

Обучающийся должен *уметь*:

- анализировать научно-техническую документацию;
- составлять отчет по выполненной работе и собранным данным.

Обучающийся должен *владеть*:

- навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области производства конкретного вида продукции;
- навыками системного подхода к изучению и освоения полученной информации о химической технологии.

7. Структура и содержание учебной практики приведены в приложении 1 к рабочей программе.

В соответствии с планом практики, согласованным с руководителями от ведущей кафедры вуза, студент обязан:

- анализировать научно-техническую документацию; составлять отчет по выполненной работе и собранным данным;
- изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области, предложенной для изучения тематике.

Учебная практика включает следующие разделы:

- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы;
- составление отчета (раздела отчета) по теме или ее разделу, подготовка на семинар.

Студент обязан добросовестно и качественно выполнять порученную работу на любом этапе практики, активно участвовать в общественной жизни подразделения.

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

Перед началом учебной практики на кафедре студентам необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по технике безопасности. В соответствии с заданием на практику совместно с руководителем студент составляет план прохождения практики, включая изучение технической документации, сбор материалов для отчета по практике. Выполнение этих работ проводится студентом при систематических консультациях с руководителем практики от кафедры.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике

В процессе практики текущий контроль работы студента, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций, промежуточная аттестация по отдельным разделам практики не требуется.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам учебной практики)

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня.

По окончании практики студент сдает зачет (защищает отчет) с оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и при рассмотрении вопроса о назначении стипендии. Если зачет по практике проводится после издания приказа о зачислении студента на стипендию, то оценка за практику относится к результатам следующей сессии.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из высшего учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с заданной тематикой практики.

В процессе прохождения практики рекомендуется использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения темы.


12. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Студент-практикант пользуется современной аппаратурой и оборудованием, которые предусмотрены его программой практики.

В период прохождения практики за студентами-стипендиатами сохраняется право на получение стипендии.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Автор (ы) _____  (Л.А. Виноградова)

/Заведующий кафедрой ТК и Н _____  (М.Ф. Бутман)

Приложение 1.

7. Структура и содержание учебной практики.

Для учебных планов год начала подготовки студентов 2012.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость				Формы текущего контроля
		производственная	лабораторная	научно-исследоват.	самостоят.	
1.	Подготовительный этап. Сбор и подготовка информации по заданной тематике				40	Собеседование
2.	Обработка полученной информации и подготовка отчета по практике				30	Проверка навыков обработки информации
3.	Составление доклада для выступления на семинаре				20	Собеседование
4.	Выступление и ответы на вопросы на семинаре				18	Зачет по практике
	ВСЕГО				108	

Для учебных планов год начала подготовки студентов 2013.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость				Формы текущего контроля
		производственная	лабораторная	научно-исследоват.	самостоят.	
1.	Подготовительный этап. Сбор и подготовка информации по заданной тематике				40	Собеседование
2.	Обработка полученной информации и подготовка отчета по практике				30	Проверка навыков обработки информации
3.	Составление доклада для выступления на семинаре				20	Собеседование
4.	Выступление и ответы на вопросы на семинаре				18	Зачет по практике
	ВСЕГО				108	

Для учебных планов год начала подготовки студентов 2014.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость				Формы текущего контроля
		производственная	лабораторная	научно-исследоват.	самостоят.	
1.	Подготовительный этап. Сбор и подготовка информации по заданной				40	Собеседование

	тематике					
2.	Обработка полученной информации и подготовка отчета по практике				30	Проверка навыков обработки информации
3.	Составление доклада для выступления на семинаре				20	Собеседование
4.	Выступление и ответы на вопросы на семинаре				18	Зачет по практике
	ВСЕГО				108	

Для учебных планов год начала подготовки студентов 2015.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость				Формы текущего контроля
		производственная	лабораторная	научно-исследоват.	самостоят.	
1.	Подготовительный этап. Сбор и подготовка информации по заданной тематике				40	Собеседование
2.	Обработка полученной информации и подготовка отчета по практике				30	Проверка навыков обработки информации
3.	Составление доклада для выступления на семинаре				20	Собеседование
4.	Выступление и ответы на вопросы на семинаре				18	Зачет по практике
	ВСЕГО				108	