

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановский государственный химико-технологический университет»

Факультет органической химии и технологии  
Кафедра химической технологии волокнистых материалов



## Программа практики

### Производственная практика

*Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)*

Направление подготовки **18.04.01 Химическая технология**

Программа подготовки «**Химическая технология текстильных материалов**»

Квалификация (степень) **Магистр**

Форма обучения **очная**

Нормативный срок обучения **2 года**

Иваново, 2017

### **1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Тип производственной практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)

Способы проведения производственной практики: стационарная, выездная

Форма проведения – дискретно.

### **2. Цели освоения производственной практики**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин;
- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### **3. Место производственной практики в структуре ООП**

Производственная практика входит в Блок 2 программы подготовки магистров и базируется на результатах изучения естественнонаучных и технологических дисциплин основных образовательных программ бакалавриата по направлению «Химическая технология».

Для успешного прохождения производственно-технологической практики студент должен:

#### **знать:**

- технические и программные средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных сетях
- основные закономерности протекания химических процессов и характеристики равновесного состояния, методы описания химических равновесий в растворах электролитов, химические свойства элементов различных групп Периодической системы и их важнейших соединений,
- основные этапы качественного и количественного химического анализа; теоретические основы и принципы химических и физико-химических методов анализа
- принципы физического моделирования химико-технологических процессов;
- типовые процессы химической технологии, соответствующие аппараты и методы их расчета;
- основные принципы организации текстильного производства, его иерархической структуры, методы оценки эффективности производства;
- технологию и оборудование производства в соответствии с профилем подготовки;

#### **уметь:**

- работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- использовать основные химические законы, термодинамические справочные данные и количественные соотношения химии для решения профессиональных задач;
- провести качественный и количественный анализ сырья и продукции с использованием химических и физико-химических методов анализа;
- применять методы вычислительной математики и математической статистики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования, идентификации и оптимизации процессов химической технологии;
  - произвести выбор типа реактора и произвести расчет технологических параметров для заданного процесса;
  - определить параметры наилучшей организации процесса в химическом реакторе;

#### **владеть:**

- методами проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении эксперимента;
- теоретическими методами описания свойств простых и сложных веществ, экспериментальными методами определения физико-химических свойств химических соединений;

- методами технологических расчетов отдельных узлов и деталей химического оборудования;
- навыками проектирования простейших аппаратов химической промышленности;
- методами математической статистики для обработки результатов активных и пассивных экспериментов, пакетами прикладных программ для моделирования химико-технологических процессов;

Производственная практика проводится по завершении полного цикла теоретического обучения и предшествует выполнению квалификационной работы магистра.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной технологической практики**

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-5);
- способность использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты готовность к совершенствованию технологического процесса (ПК-3);
- готовность к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению (ПК-5)

В результате прохождения практики обучающийся должен:

##### **знать:**

- основные задачи, направления, тенденции и перспективы развития текстильных отделочных производств, а также смежных областей науки и техники (ОК-5);
- особенности организации технологического процесса производства текстильных материалов и изделий (ПК-5);
- способы контроля качества технологического процесса (ПК-5);
- виды технологического брака, причины его появления и пути устранения (ПК-5).

##### **уметь:**

- выбирать современные приборы для решения задач научного исследования, основываясь на их технических возможностях (ПК-3);
- подбирать оптимальные параметры проведения технологических процессов (ПК-5);
- организовывать контроль качества выполнения отдельных операций и готового материала и изделий (ПК-5);
- определять нормы расходов материалов для отдельных технологических операций (ПК-5);
- анализировать брак, выявлять причины его появления и корректировать технологический процесс с целью устранения брака (ПК-5).

##### **владеть:**

- информацией о путях совершенствования базовых технологических процессов (ПК-5);
- методиками контроля характеристик изделия на различных этапах технологического процесса (ПК-5).

#### **5. Структура и содержание производственной практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 з. ед., 108 часов.

Время проведения практики – 3 семестр

Форма отчетности – зачет с оценкой.

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от высшего учебного заведения.

В структуру отчета должны входить следующие разделы:

- титульный лист (Приложение 1);
- задание на практику (Приложение 2);
- введение, в котором отражаются цели и задачи практики;
- основная часть отчета;
- заключение или выводы;
- перечень источников информации, с которыми был ознакомлен обучающийся в период прохождения практики и использовал при составлении отчета.

Отзыв руководителя практики о работе студента прилагается к отчету по практике (Приложение 3).

## 6. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа)	Содержание раздела (этапа)
1	Постановка целей и задач производственной практики. Инструктаж по технике безопасности	Получение задания на практику. Составление календарного плана. Лекция по технике безопасности в лабораториях вуза (предприятия)
2	Подбор и анализ литературы по теме задания	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы. Описание методик, объектов исследования.
3	Выбор и обоснование методов исследования, технологических параметров при выполнении работы по теме задания	Участие в создании экспериментальных установок, отработке методик измерений и проведении научных исследований по теме работы.
4	Обсуждение и анализ результатов работы по теме исследования. Анализ причин получения недостоверных результатов, брака и др.	Обработка результатов исследований. Построение зависимостей и их анализ. Нахождение путей совершенствования технологии и повышения общего процента выхода качественных результатов
5	Написание и оформление отчета по практике	Подготовка отчета по практике к сдаче.
	Защита отчета по практике	Обучающийся сдает отчет по практике.

№ п/п	Наименование раздела практики	Контактная работа	СРС	Всего час.
1.	Постановка целей и задач производственной практики. Инструктаж по технике безопасности	2	2	4
2.	Подбор и анализ литературы по теме задания	10	20	30
3.	Выбор и обоснование методов исследования, технологических параметров при выполнении	10	20	30

	работы по теме задания			
4.	Обсуждение и анализ результатов работы по теме исследования. Анализ причин получения недостоверных результатов, брака и др.	10	15	25
5.	Написание и оформление отчета по практике	5	10	15
6.	Защита отчета по практике	2	2	4
Итого				108

### **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся преддипломной практики (научно-исследовательская деятельность)**

Приведен в приложении А к программе практики. С целью более подробного изложения этапов формирования компетенций по практике, обеспечивающих достижение планируемых результатов, в приложении Б приведены паспорта компетенций.

### **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимой для проведения практики:**

1. Электронный каталог ИГХТУ <http://www.isuct.ru>
2. Электронная библиотека ИГХТУ с полнотекстовыми документами <http://edu.isuct.ru/mod/data/view.php?id=7516/>
3. Виртуальная образовательная среда Ивановского государственного химико-технологического университета <http://edu.isuct.ru/course/index.php?categoryid=48>
4. ЭБС «Лань». Пакет «Химия» <http://e.lanbook.com/books>
5. ЭБС «Библиотех» <https://isuct.bibliotech.ru>
6. ЭБС «Контекстум» <http://rucont.ru>
7. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф>
8. Положение о практике обучающихся. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://isuct.ru/education/orders>
9. Scopus Библиографическая база данных <http://www.scopus.com>
10. Cambridge University Press Архив научных журналов <http://journals.cambridge.org>

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

- Системные программные средства: Microsoft Windows (подписка DreamSpark Premium ЗАО «СофтЛайн Трейд» №51870/ЯР4393).
- Прикладные программные средства: Microsoft Office (Microsoft Open License №42882578 от 17.10.2007), LibreOffice (Лицензия ГНУ/Линуксцентр GNU GPL от 15.11.2017), Mozilla Firefox (Лицензия ГНУ/Линуксцентр GNU GPL от 15.11.2017).

### **10. Материально-техническое обеспечение практики**

Практика проводится в аудиториях, оснащенных видеопроектором.

При прохождении практики используется лаборатории кафедры (~100 кв.м.), оснащенные необходимым оборудованием для проведения работ:

- Набор химической посуды
- лабораторные весы - технические и для аналитических целей;
- плюсовки для пропитывания текстильных материалов;
- печатные машины для печатания тканей медными гравированными валами и оборудование для печати сетчатыми шаблонами;

- цветоизмерительные устройства, приборы для определения цветовых характеристик окрасок;
- спектрофотометры, колориметры и другие оптические приборы, предназначенные для определения оптической плотности;
- компьютерная техника;
- разрывные машины для волокна, пряжи и ткани;
- титровальные установки;
- приборы, установки и приспособления для измерения качества текстильных материалов, соответствия их стандартам, оценки прочностных показателей окрасок и расцветок, приданных эффектов заключительной отделки - износостойкости, несминаемости, усадки, блеска, формоустойчивости и др.;
- приборы для оценки устойчивости окрасок к трению, стиркам и к действию света.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Одинцова О.И.

Программа одобрена на заседании кафедры № протокола \_\_\_\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Ивановский государственный химико-технологический университет

Кафедра Химической технологии волокнистых материалов

## ОТЧЁТ

### по производственной практике

*Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональ-  
ной деятельности (в том числе технологическая практика)*

Студент \_\_\_\_\_

*ФИО*

Программа подготовки Химическая технология текстильных материалов

Группа \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_

Сроки практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

*ФИО, должность*

Рекомендуемая оценка работы \_\_\_\_\_

Руководитель практики от ИГХТУ \_\_\_\_\_

*ФИО, должность*

Оценка работы \_\_\_\_\_

Иваново 20\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет Органической химии и технологии

Кафедра Химической технологии волокнистых материалов

Направление Химическая технология

Программа Химическая технология текстильных материалов

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Одинцова О.И.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на производственную практику**

*практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)*

студенту \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_

Сроки практики с « » 20 г. по « » 20 г.

Тема \_\_\_\_\_

Содержание задания на практику (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

---

---

---

---

Индивидуальное задание \_\_\_\_\_

---

---

---

Содержание и планируемые результаты практики

---

---

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_



## Календарный план-график проведения практики

№ п/п	Наименование этапов практики	Срок выполнения этапов практики	Примечание
1	Постановка целей и задач производственной практики. Инструктаж по технике безопасности		
2	Подбор и анализ литературы по теме задания		
3	Выбор и обоснование методов исследования, технологических параметров при выполнении работы по теме задания		
4	Обсуждение и анализ результатов работы по теме исследования. Анализ причин получения недостоверных результатов, брака и др.		
5	Написание и оформление отчета по практике		
6	Защита отчета по практике		

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*подпись* *И.О.Фамилия*

Согласовано:

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*подпись* *И.О.Фамилия*

Ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*подпись* *И.О.Фамилия (обучающегося)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЗЫВ**

о выполнении программы производственной практики  
*практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональ-  
 ной деятельности (в том числе технологическая практика)*

на кафедре *Химической технологии волокнистых материалов*  
 студентом \_\_\_\_\_

по направлению Химическая технология

программа подготовки «Химическая технология текстильных материалов»

Сроки практики от \_\_\_\_\_ 201 г. по \_\_\_\_\_ 201 г.

Тема практики:

\_\_\_\_\_

Цель практики: \_\_\_\_\_

Самостоятельно изучил вопросы, связанные с

\_\_\_\_\_

При прохождении практики студент проявил

Показатель	2	3	4	5
<b>Личностные</b>				
Отношение к делу (добросовестность)				
Работоспособность				
Организованность				
Инициативность				
Исполнительность				
<b>Профессиональные</b>				
Выполнение программы практики				
Освоение компетенций				

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

Замечаний по нарушению правил внутреннего распорядка не имеется

Зав.кафедрой ХТВМ \_\_\_\_\_ Одинцова О.И

\_\_\_\_\_

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

*практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)*

Направление подготовки **18.04.01 Химическая технология**

Программа подготовки: **Химическая технология текстильных материалов**

Квалификация (степень) **Магистр**

Нормативный срок обучения **2 года**

## 1. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения практики

- способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-5);
- способность использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты готовность к совершенствованию технологического процесса (ПК-3);
- готовность к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению (ПК-5)

Подробно этапы формирования данных компетенций в соответствии с учебным планом по данной образовательной программе приведены в приложении Б к рабочей программе практики.

## 2. Паспорт фонда оценочных средств по производственной практике

№ п/п	Контролируемые разделы (темы), модули	Контролируемые компетенции (или их части)	Оценочные средства
1	Постановка целей и задач производственной практики. Инструктаж по технике безопасности	<b>ОК-5</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b>	Отчет с результатами в соответствии с заданием
2	Подбор и анализ литературы по теме задания		
3	Выбор и обоснование методов исследования, технологических параметров при выполнении работы по теме задания		
4	Обсуждение и анализ результатов работы по теме исследования. Анализ причин получения недостоверных результатов, брака и др.		
5	Написание и оформление отчета по практике		
6	Защита отчета по практике		
		<b>ОК-5, ПК-3, ПК-5</b>	Комплект вопросов к зачету

### 3. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах формирования, шкалы и процедуры оценивания

Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы достижения заданного уровня освоения компетенций)**	Критерии оценивания результатов обучения (по 5-ти бальной шкале)				
		1	2	3	4	5
Минимальный уровень	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные задачи, направления, тенденции и перспективы развития текстильных отделочных производств, а также смежных областей науки и техники (ОК-5);</li> <li>– способы контроля качества технологического процесса (ПК-5);</li> <li>– виды технологического брака, причины его появления и пути устранения (ПК-5).</li> </ul>			+		
	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать современные приборы для решения задач научного исследования, основываясь на их технических возможностях (ПК-3);</li> <li>– организовывать контроль качества выполнения отдельных операций и готового материала и изделий (ПК-5);</li> <li>– анализировать брак, выявлять причины его появления и корректировать технологический процесс с целью устранения брака (ПК-5).</li> </ul>			+		
	<p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методиками контроля характеристик изделия на различных этапах технологического процесса (ПК-5).</li> </ul>			+		
Базовый уровень	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные задачи, направления, тенденции и перспективы развития текстильных отделочных производств, а также смежных областей науки и техники (ОК-5);</li> <li>– особенности организации технологического процесса производства текстильных материалов и изделий (ПК-5);</li> <li>– способы контроля качества технологического процесса (ПК-5);</li> <li>– виды технологического брака, причины его появления и пути устранения (ПК-5).</li> </ul>				+	
	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать современные приборы для решения задач научного исследования, основываясь на их технических возможностях (ПК-3);</li> <li>– подбирать оптимальные параметры проведения технологических процессов (ПК-5);</li> <li>– организовывать контроль качества выполнения отдельных операций и готового материала и изделий</li> </ul>				+	

	(ПК-5); – определять нормы расходов материалов для отдельных технологических операций (ПК-5); – анализировать брак, выявлять причины его появления и корректировать технологический процесс с целью устранения брака (ПК-5).				+	
	<b>владеть:</b> – информацией о путях совершенствования базовых технологических процессов (ПК-5);  – методиками контроля характеристик изделия на различных этапах технологического процесса (ПК-5).				+	
<b>Продвинутый уровень</b>	<b>знать:</b> – основные задачи, направления, тенденции и перспективы развития текстильных отделочных производств, а также смежных областей науки и техники (ОК-5); – особенности организации технологического процесса производства текстильных материалов и изделий (ПК-5); – способы контроля качества технологического процесса (ПК-5); – виды технологического брака, причины его появления и пути устранения (ПК-5).					+
	<b>уметь:</b> – выбирать современные приборы для решения задач научного исследования, основываясь на их технических возможностях (ПК-3); – подбирать оптимальные параметры проведения технологических процессов (ПК-5); – организовывать контроль качества выполнения отдельных операций и готового материала и изделий (ПК-5); – определять нормы расходов материалов для отдельных технологических операций (ПК-5); – анализировать брак, выявлять причины его появления и корректировать технологический процесс с целью устранения брака (ПК-5).					+
	<b>владеть:</b> – информацией о путях совершенствования базовых технологических процессов (ПК-5);  – методиками контроля характеристик изделия на различных этапах технологического процесса (ПК-5).					+
						+

Более подробно критерии оценки и шкалы для оценки результатов рассмотрены в локальном акте университета «Порядок организации промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости студентов» (<http://isuct.ru/education/orders>).

#### **4. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, с учетом этапов и уровней формирования компетенций**

##### **Собеседование по темам/разделам:**

##### **Раздел 1 (Вопросы по технике безопасности)**

1. Характерные виды и классификация опасных воздействий биосферной среды.
2. Характерные виды и классификация опасных воздействий техносферной среды.
3. Причины возникновения аварийных ситуаций.
4. Предельно допустимые показатели опасных воздействий среды.
5. Классы опасности химических веществ.
6. Характер опасных воздействий и меры защиты от перемещающихся машин, оборудования и их частями, от шума, вибрации.
7. Характер опасных воздействий и меры нормализации освещенности.
8. Характер опасных воздействий и меры защиты от выбросов в атмосферу, сбросов в почву.
9. Органы управления и контроля безопасности жизнедеятельности на предприятии.
10. Общественный контроль безопасности жизнедеятельности на предприятии.
11. Работы с повышенной (степенью) опасностью.
12. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности жизнедеятельности предприятия.
13. Обязанности работника по соблюдению требований безопасности жизнедеятельности.
14. Организация и проведение медицинских осмотров работников
15. Порядок допуска к самостоятельной работе.
16. Обеспеченность персонала (защитные каски, защитные очки, противогазы, респираторы, шлемы, щитки и т.п.).
17. Применение средств индивидуальной защиты.

##### **Раздел 2,5**

1. Цели и задачи, поставленные в ходе прохождения практики, их достижение.
2. Какие трудности возникли в ходе решения задач практики?
3. Объекты изучения в текстильной химии - особенности и классификация.
4. Классификация методов оценки качественных и функциональных характеристик текстильных материалов и изделий.
5. Принципы выбора методик оценки качественных характеристик текстильных материалов
6. Требования, предъявляемые к методам контроля качества текстильных материалов.
7. Выбор приборов для оснащения химической лаборатории текстильного отделочного производства.
8. Структура лаборатории (штат, группы, круг решаемых вопросов)
9. Порядок работы. Методы контроля и анализа красителей, химических материалов, технологических параметров процессов, качества сырья и готовой продукции.
10. Входящий контроль суровых тканей и вспомогательных материалов.
11. Характеристика готовой продукции. ГОСТы, ТУ и ИСО на сырье и готовую продукцию.
12. Страховые и текущие запасы сырья и материалов.
13. Организация службы логистики на предприятии.
14. Материальный баланс по суровым и готовым текстильным материалам и химическим препаратам.
15. Нормы расхода сырья и материалов, производственные потери и отходы, анализ потерь и их причины.
16. Мероприятия по экономии сырья и утилизации отходов.

17. Методы анализа, отбор проб, точность, своевременность и эффективность оперативного контроля.
18. Контроль ОТК за качеством продукции.
19. Исследование причин брака в производстве и разработка предложений по его предупреждению и устранению.
20. Обеспечение безопасности технологического процесса. Характеристика применяемых веществ и материалов по токсичности.
21. Необходимые средства индивидуальной защиты, применяемые работниками.
22. Санитарная классификация данного производства. Санитарно-защитная зона.
23. Освоение новых технологий, красителей и текстильных вспомогательных веществ
24. Пути совершенствования технологий колорирования и заключительной отделки текстильных материалов, улучшающих качество продукции
25. Структура центральной химической лаборатории, виды работ, выполняемые ее отдельными подразделениями.
26. Инновационные разработки по проектируемому производству, имеющиеся в техническом отделе и химической лаборатории предприятия.
27. Методы анализов применяемых для контроля качества готовой продукции в соответствии с требованием нормативной документации.
28. Соответствие выпускаемой продукции требованиям нормативной документации.
29. Сопоставление качества выпускаемой продукции другим отечественным и зарубежным аналогам.
30. Нестандартные ситуации и узкие места на предприятии.
31. Аттестация и переподготовка кадров.
32. Предложения и рекомендации, разработанные студентом.
33. Что не удалось выполнить в ходе практики? По каким причинам?
34. Как сам студент оценивает результаты своей практики?
35. Выполнение индивидуального задания.

### **Критерии оценивания**

#### **Минимальный уровень** (удовлетворительно)

Отвечающий достаточно понимает вопрос, отвечает в основном правильно, но не может обосновать некоторые выводы, в рассуждениях допускаются ошибки.

#### **Базовый уровень** (хорошо)

Отвечающий хорошо понимает вопрос, отвечает четко, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, делает необходимые выводы, но допускает отдельные неточности и ошибки общего характера.

#### **Продвинутый уровень** (отлично)

Отвечающий глубоко понимает вопрос, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, отличается способностью обосновать выводы и разъяснять их в логической последовательности.

### **5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы приведены на сайте университета по адресу: <http://isuct.ru/education/orders> и включают:**

1. Порядок организации промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости студентов.
2. Положение о практике обучающихся.