

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлГТУ)

Университетский технологический колледж

**ПРОГРАММА**  
учебной практики УП.02.01

Для специальности СПО

18.02.13 «Технология производства изделий из полимерных композитов»

Квалификация выпускника  
техник-технолог

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчик	Доцент	А.А. Беушев	
Одобрена на заседании кафедры ХТ <u>22.04.2019</u> , протокол № <u>7</u> <sup>от</sup>	Зав. кафедрой ХТ	В.В. Коньшин	
Согласовал	Руководитель ППСЗ	В.В. Коньшин	
	Директор УТК	О.Л. Бякина	
	Директор УМЦ	С.Г. Андреевко	

Барнаул 2019

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Цель учебной практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося; формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и навыков при решении конкретных задач в области технологии производства изделий из полимерных композитов.

Учебная практика реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 по основному виду профессиональной деятельности: «Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов» и направлена на последующее освоение общих и профессиональных компетенций по специальности 18.02.13.

Задачи учебной практики соотносятся с видом профессиональной деятельности: «Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов» и включают в себя:

- Ознакомление с цехом и рабочим местом, цеховой документацией, основными и вспомогательными службами цеха.
- Освоение технологического процесса. Регламент производства, его содержание. Теория, рецептура, химизм процесса. Основные стадии процесса. Технологическая схема производства. «Узкие» места процесса и возможные пути их устранения. Сточные воды и газовые выбросы в цехе.
- Способы изготовления оснастки.
- Свойства основных и вспомогательных материалов для изготовления оснастки.
- Свойства основных и вспомогательных материалов для ремонта оснастки.

## 2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану специальности СПО 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов для студентов очной формы обучения учебная практика проводится концентрировано в 4 семестре длительностью 2 недели.

## 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Требования к результатам освоения учебной практики:

Индекс компетенции по	Содержание компетенции	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический

ФГОС СПО				опыт
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	методы работы и порядок оценки результатов решения задач в области производства изделий из полимерных материалов.	анализировать задачу или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; определять необходимые ресурсы; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий самостоятельно или с помощью наставника.	выбора предпочтительного технологического решения из возможных в принятом технологическом процессе производства изделий из полимерных материалов
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; способы оформления результатов поиска информации.	определять задачи для поиска информации; структурировать получаемую информацию; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	поиска по разработке технологических процессов и управляющих программ для подготовки исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	содержание нормативно-правовой документации; возможные траектории профессионального развития и самообразования.	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального развития.	планирования работы по разработке технологических процессов и управляющих программ в области производства изделий из полимерных материалов.

ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	основы проектной деятельности.	организовывать работу коллектива; взаимодействовать с коллегами, руководством в ходе производства изделий из полимерных материалов.	работы в команде при разработке и реализации технологических процессов и управляющих программ в области производства изделий из полимерных материалов.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	правила оформления документов.	оформлять документы по тематике производства изделий из полимерных материалов на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе.	оформления технологических документов на государственном языке для разработанных технологических процессов производства изделий из полимерных материалов.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	сущность общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности.	описывать значимость своей профессии.	умения проявлять патриотизм при приобретении практических знаний при производстве изделий из полимерных материалов.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	правила экологической безопасности и основные ресурсы, задействованные в подготовке исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в подготовке исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов	разработки экологически чистых технологических процессов; выбора ресурсосберегающих технологических процессов.

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения.	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии.	применения средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в профессиональной деятельности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	современные средства и устройства информатизации.	применять средства информационных технологий для решения задач в области производства изделий из полимерных материалов; использовать современное программное обеспечение.	применения информационных технологий при разработке и реализации технологических процессов и управляющих программ при производстве изделий из полимерных материалов.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила чтения текстов профессиональной направленности.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	чтения текстов профессиональной направленности в области производства изделий из полимерных материалов.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	основы предпринимательской деятельности в области производства изделий из полимерных материалов.	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в области производства изделий из полимерных материалов.	разработки коммерчески привлекательных технологических процессов при производстве изделий из полимерных материалов.
ПК 2.1	Изготавливать	основные	выполнять	в изготовлении

	технологическую оснастку для производства изделий различного функционального назначения, в том числе на станках с числовым программным управлением.	подготовительные операции	основные подготовительные операции.	технологической оснастки для производства изделий различного функционального назначения, в том числе на станках с ЧПУ
ПК 2.2	Изготавливать экспериментальные образцы и изделия для испытаний полимерных композитов.	конструкцию и принципы действия оборудования, для проведения подготовительных операций.	осуществлять подготовку оборудования для проведения подготовительных операций	в изготовлении экспериментальных образцов и изделий для испытаний полимерных композитов
ПК 2.3	Проводить испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля.	основные параметры технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов.	контролировать технологические параметры, в том числе с помощью программно-аппаратных комплексов.	в проведении испытаний и контроле исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля
ПК 2.4	Проводить анализ и оценку результатов испытаний согласно требованиям.	методы расчетов расхода сырья, материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и количества отходов	рассчитывать расход, материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и количества отходов	проведении анализа и оценке результатов испытаний

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе учебной практики студенты должны пройти следующие этапы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Формы текущего контроля/промежуточной аттестации
1	Безопасность жизнедеятельности при работе на оборудовании при производстве изделий из полимерных материалов.	инструктаж	журнал инструктажа по т/б

2	Освоение технологического процесса подготовки исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов.	выполнение практического задания	контроль ведения дневника практики
3	Способы изготовления оснастки.	ознакомительный	контроль ведения дневника практики
4	Свойства основных и вспомогательных материалов для изготовления и ремонта оснастки.	ознакомительный	контроль ведения дневника практики
5	Подготовка отчета.	ознакомительный	
6	Защита отчета.		оценка

## 5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Учебную практику студенты проходят в кафедральных аудиториях. Сроки проведения учебной практики определяются кафедрой согласно графика учебного процесса и закрепляются приказом ректора АлтГТУ не позднее, чем за неделю до начала практики.

Руководство учебной практикой студентов осуществляют преподаватели кафедры. Студент получает у руководителя задание на практику (Приложение В).

По результатам практики выполняется отчет, который содержит следующие разделы:

а) Титульный лист (Приложение Б).

б) Введение (общие сведения о практике, краткая характеристика базы практики).

в) Освоение технологического процесса подготовки исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов:

- изучение способов подготовки полимерных композитных материалов;
- входной контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов;
- исследование влияния схемы армирования на упруго-прочностные характеристики армированных композитов.

г) Способы изготовления оснастки:

- выбор материалов для изготовления оснастки в соответствии с техническим заданием;
- анализ технологических параметров и метода изготовления оснастки, выбор оборудования и инструментов для изготовления оснастки.
- доводка и контроль технологической оснастки.

д) Свойства основных и вспомогательных материалов для изготовления и ремонта оснастки

- выбор материалов для ремонта оснастки в соответствии с техническим заданием;

- разработка технологического процесса ремонта оснастки;

- ремонт технологической оснастки.

е) Заключение (краткое изложение состояния и перспективы развития изученных на практике процессов).

К отчету прилагаются следующие документы в соответствии с СК ОПД 09-05-2019:

- Аттестационный лист (Приложение Г)

- Характеристика (Приложение Д)

- Дневник (Приложение Ж)

В течение следующей недели после окончания учебной практики студент обязан представить руководителю отчёт и защитить его.

Учебная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой.

Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу учебной практики по уважительной причине, направляются на практику вторично.

Невыполнение программы практики по неуважительной причине или получение отрицательной оценки является академической задолженностью.

Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по практике приведен в Приложении В.

## **6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **Основная литература**

1. Сутягин, В. М. Основы проектирования и оборудование производств полимеров: учебное пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков, В. Г. Бондалетов. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2711-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/99213>
2. Сутягин, В. М. Общая химическая технология полимеров: учебное пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4991-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/130193>
3. Сосенушкин, Е. Н. Технологические процессы и инструменты для изготовления деталей из пластмасс, резиновых смесей, порошковых и композиционных материалов: учебное пособие / Е. Н. Сосенушкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3011-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/107289>

### **Дополнительная литература**

4. Ровкина, Н. М. Химия и технология полимеров. Технологические расчеты в синтезе полимеров. Сборник примеров и задач: учебное пособие / Н. М. Ровкина, А. А. Ляпков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-3727-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/119616>
5. Ровкина, Н. М. Химия и технология полимеров. Исходные реагенты для получения полимеров и испытание полимерных материалов. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н. М. Ровкина, А. А. Ляпков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-3746-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/131014>
6. Переработка полимерных материалов: технологии последнего поколения / Н.В. Улитин, В.Г. Бортников, К.А. Терещенко и др. ; под ред. В.Г. Бортникова; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2018. — 124 с.: табл., ил. — Режим доступа: — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561121>

7. Земсков, Ю. П. Материаловедение: учебное пособие / Ю. П. Земсков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3392-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: — URL: <https://e.lanbook.com/book/113910>

**Периодические издания:**

Журнал «Пластические массы».

**Интернет ресурсы**

8. <http://www.poliolfins.ru/>  
9. <http://www.polimech.com/>

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для реализации программы профессионального модуля ПМ 02 «Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов» предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебный кабинет технологического оборудования и оснастки, лаборатории технологии производства композитных материалов, технологии переработки композитных материалов, учебно-производственный участок, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и плакатов.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, ноутбук, выход в сеть интернет.

Оборудование лаборатории технологии производства композитных материалов: оборудование для подготовки полимерных композиционных материалов в производство, для переработки полимерных композиционных материалов, для завершающих процессов переработки полимерных композиционных материалов, для вспомогательных процессов переработки полимерных композиционных материалов, посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, приборы, электрофицированные таблицы, комплект учебно-наглядных пособий.

Оборудование лаборатории переработки композитных материалов: рабочие места по количеству обучающихся, инструмент и оборудование для изготовления оснастки, основные и вспомогательные материалы для изготовления оснастки

Оборудование учебно-производственного участка: комплект металлорежущих станков с ЧПУ, базовый комплект технологической оснастки, материалы для изготовления оснастки, инструментов для станков с ЧПУ.

Приложение А (обязательное)  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И. И.  
Ползунова»

**Университетский технологический колледж**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Для специальности: 18.02.13 Технология производства изделий из  
полимерных композитов

Уровень подготовки: специалист среднего звена

Форма обучения: очная

Барнаул 2019

Разработчик ФОМ по учебной практике:

Беушев А.А. доцент  
ФИО, учёное звание,

кафедра ХТ  
наименование кафедры

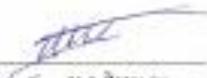
19.04.2019  
дата

  
подпись

Эксперт

Шмаков М.А., начальник технического отдела ООО «Барнаул РТИ»  
ФИО, учёное звание, место основной работы

19.04.2019  
дата

  
подпись

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

### **ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Защита отчета о практике проводится в форме собеседования. Список теоретических вопросов для собеседования на защите отчета о практике:

#### Раздел 1. Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов.

1. Роль и значение полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
2. Области наиболее эффективного применения полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
3. Способы подготовки полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
4. Оборудование для подготовки полимерных композиционных материалов в производство (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
5. Классификация, устройство и принцип работы оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
6. Выбор оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
7. Подготовка оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
8. Входной контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).

#### Раздел 2. Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля.

1. Оптические свойства материалов. Спектроскопия (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3)
2. Инфракрасная спектроскопия. Анализ ИК-спектров высокополимеров. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
3. Ионизирующие излучения. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3)
4. Масс-спектрометрия. Основы принципа масс-спектрометрического анализа. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4)
5. Принципы исследовательской томографии. Возможности и виды томографии. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
6. Применение синхротронного излучения для исследования структуры материалов. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).

7. Методы исследования структуры и свойств материалов с применением ионизирующих излучений. (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3)
8. Визуализация изображения в томографических исследованиях материалов. (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).
9. Основы принципа масс-спектрометрического анализа. (ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
10. Радиационные методы исследования структуры материалов (ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
11. Толщинометрия композитных конструкций. (ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3)

Раздел 3. Подготовка технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов.

1. Роль и значение полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
2. Области наиболее эффективного применения полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
3. Способы подготовки полимерных композитных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
4. Оборудование для подготовки полимерных композиционных материалов в производство (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
5. Классификация, устройство и принцип работы оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
6. Основные параметры технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
7. Методы контроля исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
8. Методы расчёта расхода сырья, материалов, энергоресурсов для изготовления образцов и изделий из полимерных материалов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).
9. Методы расчета выхода готовой продукции и количества отходов (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ПК 2.2, ПК 2.4).
10. Виды дефектов технологической оснастки (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
11. Методы ремонта технологической оснастки (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
12. Технологические процессы ремонта оснастки (ОК 03, ОК 04, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
13. Основные и вспомогательные материалы для ремонта оснастки.
14. Инструменты и оборудование для ремонта оснастки (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).

## **Критерии оценки**

Оценка «отлично» (75 - 100 баллов) подразумевает самостоятельность разработки, наличие глубокого теоретического основания, детальную проработку выдвинутой цели, стройность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию необходимого уровня освоения компетенций.

Оценка «хорошо» (50 - 74 балла) подразумевает самостоятельность разработки, наличие достаточного теоретического основания, достаточную проработку выдвинутой цели, связность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка «удовлетворительно» (25 - 49 баллов) подразумевает самостоятельность разработки, недостаточность теоретического основания, недостаточную проработанность выдвинутой цели, небрежность в изложении и оформлении, недостаточную обоснованность содержащихся в работе решений, недостаточную аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка «неудовлетворительно» (0 - 24 балла) подразумевает недостаточную самостоятельность разработки, шаткость либо отсутствие теоретического основания, несвязность изложения, недостоверность предложенных решений или их несоответствие целям и задачам исследования, слабую аргументированность доводов студента, демонстрацию недостаточного уровня освоения компетенций.

Пример титульного листа

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)**

**Университетский технологический колледж**

**ОТЧЕТ**

по \_\_\_\_\_ практике  
*(вид практики)*

в \_\_\_\_\_  
*(наименование организации)*

\_\_\_\_\_ *(код и наименование специальности)*      \_\_\_\_\_ *(индекс практики по УП)*      \_\_\_\_\_ *(№ студента по списку)*

Студент гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *(подпись,)*      \_\_\_\_\_ *(Ф.И.О. студента)*

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_ *(должность)*      \_\_\_\_\_ *(подпись)*      \_\_\_\_\_ *(расшифровка подписи)*

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ *(должность)*      \_\_\_\_\_ *(подпись)*      \_\_\_\_\_ *(расшифровка подписи)*

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Барнаул 20\_\_

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
*федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение*  
*высшего образования*

**«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)**

**Университетский технологический колледж**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

И.О. Фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на \_\_\_\_\_ практику студенту гр.

\_\_\_\_\_ (вид практики)

специальности

\_\_\_\_\_ (код, наименование специальности)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Изучить основные вопросы организации деятельности технологического процесса подготовки исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов.
2. Освоить основные способы подготовки полимерных композитных материалов.
3. Изучить входной контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов.
4. Провести выбор материалов для изготовления оснастки в соответствии с техническим заданием.
5. Провести анализ технологических параметров и метода изготовления оснастки, выбор оборудования и инструментов для изготовления оснастки.
6. Освоить методику выбора материалов для ремонта оснастки в соответствии с техническим заданием.
7. Разработать технологический процесс ремонта оснастки.

---

(наименование профессионального модуля)

получить практический опыт по:

.1 \_\_\_\_\_

.n \_\_\_\_\_

1. Сроки выполнения \_\_\_\_\_
2. Оформление отчета по практике.

Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктами 1-2, выводы и предложения по совершенствованию работы на предприятии (в подразделении).

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,**  
содержащий сведения об уровне освоения студентом  
профессиональных компетенций

По \_\_\_\_\_ практике  
(вид практики)

ПМ.02 \_\_\_\_\_  
(наименование профессионального модуля)

Студента \_\_\_\_\_ курса группы № \_\_\_\_\_ по специальности  
СПО \_\_\_\_\_  
(код и наименование)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. студента)

Сроки прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_  
20\_\_ г. в объеме \_\_\_\_ ч.

Место \_\_\_\_\_ проведения \_\_\_\_\_ практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (наименование организации, юридический адрес)

**Виды, объем и качество выполнения работ во время практики**

	<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Качество выполнения работ</b>
	<i>Перечисляются профессиональные компетенции по модулю в соответствии с ФГОС</i>	<i>Перечисляются виды работ, которые необходимо провести для профессиональной компетенции</i>	<i>Оценка качества выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации</i>

Рекомендуемая оценка \_\_\_\_\_  
(выводится на основе оценок за каждый вид работ)

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность)

(подпись)

(расшифровка)

подписи)

(печать организации)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

на студента по освоению общих и профессиональных компетенций  
в период прохождения практики

ФИО студента	
№ группы	
Специальность	
Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес	
Время проведения практики	
Учебная практика по модулю ПМ.02	

**Показатели выполнения производственных заданий:**

уровень теоретической подготовки

качество выполненных работ

трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Студент приобрел практический опыт:

Студент освоил профессиональные компетенции:

Студент освоил общие компетенции:

Выводы и предложения:

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
(должность)  
подписи)

(печать организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)**

**Университетский технологический колледж**

**ДНЕВНИК**

прохождения учебной практики

ПМ.02

\_\_\_\_\_ (наименование профессионального модуля)

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

Специальность СПО \_\_\_\_\_  
(код, наименование специальности)

Группа № \_\_\_\_\_  
Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование организации, юридический адрес)

Сроки прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_  
20\_\_ г. в объеме \_\_\_\_\_ ч.

Оценка за практику \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка)  
подписи)

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка)  
подписи)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата	Описание выполнения производственных заданий при освоении профессиональных компетенций (виды и объем работ, выполненных за день)	Затрачено времени, час.	Оценка выполненной работы	
			Процент выполнения норм	Оценка качества

