

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
производственной практики ПП.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 22.04.2019, протокол № 7	Зав. кафедрой ХТ	В.В. Коньшин	
Согласовал	Руководитель ППССЗ	В.В. Коньшин	
	Директор УТК	О.Л. Бякина	
	Директор УМЦ	С.Г. Андреев	

Барнаул 2019

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика ПП.02.01 является итоговой практикой по модулю ПМ.02 «Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов».

Цель производственной 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.

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

- Освоение технологического оборудования цеха.
- Самостоятельность выполнения работ под наблюдением закрепленного цехового инструктора.
- Оборудование для изготовления оснастки.
- Станки с ЧПУ для изготовления 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 производственная практика проводится концентрировано в 4 семестре длительностью 1 неделя.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Требования к результатам освоения учебной практики:

Индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический 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	анализировать задачу или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;	выбора предпочтительного технологического решения из возможных в принятом

		полимерных материалов.	определять необходимые ресурсы; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий самостоятельно или с помощью наставника.	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	работы в команде при разработке и реализации технологических процессов и управляющих программ в области производства

			материалов.	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	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных	применения средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в профессиональной деятельности.

	необходимого уровня физической подготовленности.	перенапряжения.	х целей; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии.	
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 технологическую оснастку для производства изделий различного функционального назначения, в том числе на станках с числовым программным	основные подготовительные операции	выполнять основные подготовительные операции.	в изготовлении технологической оснастки для производства изделий различного функционального назначения, в том числе на станках с ЧПУ

	управлением.			
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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В ходе производственной практики студенты должны пройти следующие этапы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике	Формы текущего контроля/промежуточной аттестации
1	Безопасность жизнедеятельности при работе на предприятиях по производству изделий из полимерных композитов .	инструктаж	журнал инструктажа по т/б
2	Освоение технологического оборудования цеха	ознакомительный	контроль ведения дневника практики
3	Оборудование и станки для изготовления оснастки	выполнение практического задания	контроль ведения дневника

			практики
4	Ведение журнала по практике.		
5	Подготовка отчета.		
6	Защита отчета.		оценка

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственную практику студенты проходят на промышленных предприятиях. Сроки проведения производственной практики определяются кафедрой согласно графика учебного процесса и закрепляются приказом ректора АлтГТУ не позднее, чем за неделю до начала практики.

Не позднее, чем за неделю до начала производственной практики выпускающая кафедра назначает студенту руководителя практики от кафедры. Студент получает у руководителя задание на практику (Приложение В). К заданию прилагается календарный план выполнения работ.

Руководитель производственной практики от кафедры назначает студенту консультации и обеспечивает научно-методическое руководство. Предприятие, куда направлен студент на практику, назначает руководителя практики от предприятия. Руководитель производственной практики от предприятия организует выполнение студентом, полученного на практику задания, знакомит с актуальными проблемами предприятия, с перспективами и текущим состоянием дел в их решении, обеспечивает доступ к материально-техническому оснащению базы практики.

В ходе прохождения производственной практики студент ведет дневник (Приложение Ж) ежедневно фиксируя мероприятия по прохождению производственной практики.

Еженедельно в течение прохождения практики студент обязан показывать дневник руководителю практики от кафедры, который оценит ход работы студента и полноту выполнения полученного задания.

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 оборудования цеха:

- выбор оборудования для проведения подготовительных операций;
- подбор основных параметров технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов.

г) Оборудование и станки для изготовления оснастки:

- изготовление оснастки для изделий из композитных материалов;
- изучение режимов обработки материала, применяемого для изготовления оснастки на станках с ЧПУ;

- подготовка программы для обработки на станке с ЧПУ с учетом версии стойки и параметров обрабатываемого оборудования, корректировка и доработка УП на рабочем месте;

- изготовление оснастки на станке с ЧПУ.

д) 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 производственной практики студент обязан предоставить руководителю отчет и защитить его.

Производственная 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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/](http://www.poliolfins.ru/)
9. <http://www.polimech.com/>

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Производственная практика реализуется в организациях химического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 26 Химическое, химико-технологическое производство.

Базами производственной и преддипломной практик являются машиностроительные предприятия города и края:

- АО ПО «Алтайский шинный комбинат»;
- ООО «Мартика»;
- ООО «Трубопласт-А»;
- ООО «Росал»;
- ООО «Мопс»;
- ООО «Тукан колор»;
- ООО «Агроиндустрия»;
- ООО «Аником».

Оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями и соответствует содержанию будущей профессиональной деятельности.

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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. Основные параметры технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
2. 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).
3. 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).
4. Методы расчета выхода готовой продукции и количества отходов (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ПК 2.2, ПК 2.4).
5. Основные подготовительные операции для изготовления образцов и изделий из полимерных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
6. Правила техники безопасности и технической эксплуатации оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
7. Изготовление экспериментальных образцов и изделий для испытаний полимерных композитов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
8. Выбор основных параметров технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).
9. Расчет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и количества отходов (ОК 07, ОК 08, ОК 11, 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. Аппаратурное обеспечение оптических исследований. ИК-спектрометры. Фурье-спектрометр. (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3)
2. Исследование продуктов разложения молекул высокополимеров. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
3. Экспериментальные методы исследования фазовых превращений в композиционных материалах. (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3)
4. Информация, получаемая при исследовании фазовых превращения в материалах. (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3)

5. Исследования технологических параметров в процессе изготовления изделий из полимерных композиционных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
6. Исследования вязкости и содержания связующего (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
7. Исследования толщины стенки в процессе намотки. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
8. Исследование степени полимеризации в композиционных материалах. (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
9. Автоматизированные системы в исследованиях технологических процессов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
10. Исследования слоистых композитных конструкций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).

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

1. Основные подготовительные операции для изготовления образцов и изделий из полимерных материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
2. Правила техники безопасности и технической эксплуатации оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
3. Выбор оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
4. Подготовка оборудования для проведения подготовительных операций (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
5. Изготовление экспериментальных образцов и изделий для испытаний полимерных композитов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
6. Выбор основных параметров технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).
7. Входной контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов (ОК 07, ОК 08, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3).
8. Расчет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и количества отходов (ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.3).
9. Выбор материалов для ремонта оснастки в соответствии с техническим заданием (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.3).
10. Назначение метода ремонта оснастки (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4).
11. Разработка технологического процесса ремонта оснастки (ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 08, ПК 2.2, ПК 2.4).
12. Ремонт технологической 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

Расчет основных параметров технологического процесса и изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов.

обобщенная формулировка задания

Календарный план практики

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи	Подпись руководителя практики от организации
1. Ознакомиться с технологическим оборудованием цеха.		
2. Провести подбор основных параметров технологического процесса, в зависимости от вида сырья и материалов		
3. Изучить режимы обработки материала, применяемого для изготовления оснастки на станках с ЧПУ		
4. Осуществить процесс изготовления оснастки на станке с ЧПУ		

Планируемые результаты. В ходе освоения программы учебной/производственной практики по профессиональному модулю

(наименование профессионального модуля)

получить практический опыт по:

.1 _____

.п _____

Сроки _____ выполнения

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 _____ вуза

Подпись

Ф.И.О, должность

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

	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Качество выполнения работ
	<i>Перечисляются профессиональные компетенции по модулю в соответствии с ФГОС</i>	<i>Перечисляются виды работ, которые необходимо провести для освоения 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)
подписи)

(подпись) _____ (расшифровка

(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	
Производственная практика по модулю ПМ 05	

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 производственной 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.

