

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

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





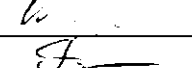
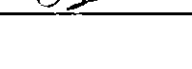
Университетский технологический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
производственной практики ПП.02.01**

Для специальности СПО

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

**Квалификация выпускника**  
техник

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчики	Д.т.н., профессор,	В.Л. Свиридов	
	К.т.н., доцент	К.П. Черных	
Одобрена на заседании кафедры ТС <u>10.09.2019</u> , протокол № <u>1</u>	Зав. кафедрой ТС	Л.А. Хвоинский	
Согласовал	Руководитель ППССЗ	В.Л. Свиридов	
	Директор УТК	О.Л. Бякина	
	Директор УМЦ	С.Г. Андреев	

Барнаул 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи производственной практики.....	3
2 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.....	5
4 Структура и содержание производственной практики.....	6
5 Формы промежуточной аттестации.....	10
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.....	10
7 Материально-техническое обеспечение.....	12
Лист актуализации рабочей программы практики.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по практике.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Методические рекомендации и указания.....	18

## **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Целью практики является формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основному виду профессиональной деятельности - Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов для последующего освоения ими общих, профессиональных и дополнительных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» представляет рассредоточенную практику, проводимую в виде практической подготовки с углубленным изучением технологий конкретных производств строительных материалов, а также работы оборудования данных организаций. Практика проходит параллельно с учебными аудиторными занятиями и экскурсиями на предприятиях в течение учебного семестра. Организационно, для выполнения программы практики, учебная группа подразделяется на подгруппы (бригады).

Задачами практики являются приобретение навыков и практического опыта в организации работ по производству дорожно-строительных материалов, таких как:

- самостоятельно формировать потребность в дорожно-строительных материалах для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
- устанавливать технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
- работать с нормативными документами по дорожно-строительным материалам, типовой проектной и технологической документацией;
- осуществлять контроль качества применяемых дорожно-строительных материалов, правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- применять передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- выполнять условия безопасности и охраны труда;
- определять экономическую эффективность применяемых материалов и технологий.

## **2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Согласно учебному плану специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов для студентов очной формы обучения производственная практика проводится рассредоточено:

- для студентов очной формы обучения в 5-ом семестре длительностью одна неделя (36 учебных часов);
- для студентов заочной формы обучения в 7-ом семестре длительностью одна неделя (36 учебных часов).

Успешному прохождению производственной практики способствует параллельное изучение междисциплинарных комплексов МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли, МДК.02.02. Стандартизация, метрология и сертификация продукции, МДК.02.03. Менеджмент, предварительное изучение междисциплинарного комплекса МДК.06.01 Дорожные материалы и дисциплины общепрофессионального цикла ОПЦ.09. Материаловедение.

### 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Индекс и содержание компетенции по ФГОС	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
	знать	уметь	иметь практический опыт
<i>ОК 02.</i> осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	способы поиска, анализа и интерпретации информации по добыче и переработке дорожно-строительных материалов	устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей	в поиске информации, необходимой для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
<i>ОК 10.</i> пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	методы использования документации о передовых технологиях добычи и переработки дорожно-строительных материалов	ориентироваться в основных этапах подготовки профессиональной документации по приготовлению асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей	в подготовке профессиональной документации по приготовлению асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей
<i>ОК 11.</i> использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	методы планирования деятельности по сохранению окружающей среды, по созданию условий безопасности и охраны труда	планировать и обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования;	по оценке экономической эффективности производства дорожно-строительных материалов
<i>ПК 2.1.</i> выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов	устанавливать по схемам последовательность приготовления асфальто-, цементобетонных и др. смесей	в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
<i>ПК 3.2.</i> осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	основные положения организации контроля за выполнением технологических операций по строительству автомобильных дорог и аэродромов	осуществлять контроль технологических процессов при строительстве автомобильных дорог и аэродромов	в приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
<i>ПК 4.3.</i> осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автодорог и аэродромов	основные положения организации контроля за выполнением технологических операций по содержанию автодорог и аэродромов	осуществлять контроль технологических процессов при содержании автомобильных дорог и аэродромов	в приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов (этапов) практики	Содержание учебного материала, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Формы контроля	
<b>ПП.02.01 Производственная практика</b>		<b>36</b>		
<b>Вводное занятие</b>	<i>Содержание учебного материала:</i> Руководитель практики от университета проводит со студентами вводное занятие. Знакомство с программой производственной практики. Инструктаж по охране труда, технике безопасности и противопожарным требованиям.	2	фиксация	
<b>Этап 1</b>	<b>Технология приготовления асфальтобетонных смесей на асфальтобетонных заводах (асфальтосмесительных установках)</b>	<b>16</b>		
<b>Тема 1.1 Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов.</b>	<i>Содержание учебного материала:</i> Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов. Типы, назначение и классификация битумных и эмульсионных баз. Способы подогрева битума в битумохранилищах. Приготовление битумных эмульсий. Передовые технологии модификации органических вяжущих материалов. Контроль качества	6		
	<i>Виды практических работ</i>			
	1	Формирование умений и навыков практического характера по определению необходимого объема битумохранилища, эмульсионной базы	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
	2	Выработка умения применять знания в решении практических задач при подготовке битумохранилища к работе в составе асфальтового завода.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при приготовлении битумных эмульсий. Изыскание способов экономии дорожных материалов и энергетических ресурсов.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль	
<b>Тема 1.2 Асфальтобетонные заводы, асфальтосмесительные установки</b>	<i>Содержание учебного материала:</i> Классификация заводов и особенности их размещения. Генеральный план АБЗ. Технологические процессы. Выбор технологического оборудования. Устройство и назначение основных узлов. Особенности приготовления литого асфальта, ЩМА, ПБВ. Автоматизация технологических процессов АБЗ и контроль качества.	<b>6</b>		
<i>Виды практических работ</i>				

	1	Формирование умений и навыков практического характера при организации производства асфальтобетонных смесей.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
	2	Выработка умения применять знания в решении практических задач по подбору состава специальных видов смесей (ОМС, литые смеси, ЩМА, Новачип, Спрей-Джет, холодные ремонтные смеси и другие).	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
	3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при организации производства асфальтобетонных смесей на полимербитумных, резинобитумных и других вяжущих.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
<b>Тема 1.3</b> <b>Практические занятия с выездом на асфальтобетонный завод ООО «Барнаульское ДСУ-4»</b>	<b>Содержание учебного материала:</b> Практические занятия с выездом на АБЗ ООО «БДСУ-4» с ознакомлением с объемом работ по подготовке АБЗ к строительному сезону, порядок и особенности пуска, работы и остановки АБЗ. Перечень работ, выполняемых при ППР.		<b>4</b>	
	<b>Виды практических работ</b>			
	1	Формирование умений и навыков практического характера при организации производства асфальтобетонных смесей.	1	экспертное наблюдение, текущий контроль
	2	Выработка умения применять знания в решении практических задач по подготовке АБЗ к сезону, порядок пуска, работы и остановки АБЗ.	1	экспертное наблюдение, текущий контроль
3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при планово-предупредительных ремонтах.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль	

Этап 2	<b>Технология приготовления цементобетонных смесей и изготовления железобетонных изделий для транспортного строительства</b>		14	
<b>Тема 2.1 Назначение и классификация заводов и полигонов изготовления ЖБК</b>	<i>Содержание учебного материала:</i> Назначение и классификация заводов и полигонов изготовления ЖБК, особенности их размещения. Организация работы складов каменных материалов, цемента. Оборудование, основные узлы и агрегаты, их расположение на заводе. Автоматизация технологических процессов и контроль качества продукции.		6	
	<i>Виды практических работ</i>			
	1	Формирование умений и навыков практического характера по определению необходимых запасов минерального сырья, цемента, арматуры.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
	2	Выработка умения применять знания в решении практических задач при подготовке складов к работе в составе завода ЖБИ	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при приготовлении растворов пластификаторов. Изыскание способов экономии материалов и энергетических ресурсов.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль	
<b>Тема 2.2 Технологическая последовательность приготовления цементобетонных смесей на цементобетонных заводах, открытых полигонах. Изготовление смесей на притрассовых</b>	<i>Содержание учебного материала:</i> Классификация бетонных смесей и бетонов. Технологическая последовательность приготовления цементобетонных смесей. Классификация смесительных установок. Формование изделий и способы ТВО. Контроль качества изделий.		4	
	<i>Виды практических работ</i>			
	1	Формирование умений и навыков практического характера при организации производства бетонных смесей и железобетонных изделий.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
2	Выработка умения применять знания в решении практических задач по подбору составов бетонных смесей, изготовлению изделий, при контроле качества готовой продукции.	1	экспертное наблюдение,	

				текущий контроль
<b>грунтосмесительных установках (ГРУ)</b>	3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при развитии организаторских способностей по организации работы притрассовых грунтосмесительных установок.	1	экспертное наблюдение, текущий контроль
<b>Тема 2.3 Практические занятия с выездом на Новоалтайский завод мостовых конструкций (НЗМК)</b>	<b>Содержание учебного материала:</b> Практические занятия с выездом на НЗМК с ознакомлением с технологией производства ЖБК, контролем качества готовой продукции.		4	
	<b>Виды практических работ</b>			
	1	Формирование умений и навыков практического характера при организации производства железобетонных конструкций.	2	экспертное наблюдение, текущий контроль
	2	Выработка умения применять знания в решении практических задач при контроле качества готовой продукции	1	экспертное наблюдение, текущий контроль
	3	Формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации при производстве высокопрочных мостовых конструкций. Искание способов экономии ДСМ и энергетических ресурсов.	1	экспертное наблюдение, текущий контроль
<b>Промежуточная аттестация</b>	Подготовка, оформление и защита отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», университетский технологический колледж		4	зачет с оценкой
			<b>Всего</b>	<b>36</b>



Организационно, для выполнения программы практики, учебная группа подразделяется на подгруппы (бригады). Контроль за освоением программы производственной практики осуществляется преподавателем - руководителем практики и подразделяется на текущий и итоговый. Особое внимание уделяется самостоятельности выполнения работ студентами. После завершения всех видов работ подгруппой (бригадой) предоставляется отчет по практике, соответствующими разделами которого являются отчетные материалы по видам работ.

## 5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов завершается промежуточной аттестацией в форме защиты отчета, по результатам которой выставляется зачет с оценкой руководителем практики.

Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) выставляется в зачетку, 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.

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### Основная литература

1. Широкий, Г. Т. Строительные материалы и изделия: учебное пособие / Г. Т. Широкий, М. Г. Бортницкая. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 432 с. - ISBN 978-985-503-990-8. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/100372.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Дополнительная литература

2. Технология строительства и ремонта дорожных покрытий нежесткого типа с учетом температурных режимов асфальтобетонных смесей: монография / А.Ф. Зубков, К.А. Андрианов, А.И. Антонов, В.Г. Однолько; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 317 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499417>

3. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве: учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/100492>

4. Строительные материалы и изделия : учебное пособие для СПО / В. С. Руднов, Е. В. Владимирова, И. К. Доманская, Е. С. Герасимова ; под редакцией И. К. Доманской. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 201 с. — ISBN 978-5-4488-1129-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПроФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104915> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Библиотека  
АлГТУ

### **Интернет-ресурсы**

1. Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.stroykonsultant.com> - Загл. с экрана.
2. ТЕХЭКСПЕРТ – справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kodeksoft.ru/> – Загл. с экрана.
3. Stroyportal.ru. Всё о строительстве и ремонте от А до Я [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyportal.ru/>. – Загл. с экрана.
4. База нормативных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.1gost.ru/> - Загл. с экрана.
5. База нормативно-технической документации СТАНДАРТИНФОРМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.standards.ru/> - Загл. с экрана.


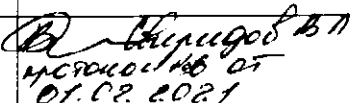
### **7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Производственная практика реализуется рассредоточено в специализированном учебном кабинете и дорожно-строительной лаборатории АлтГТУ. Специализированный учебный кабинет представляет собой учебную аудиторию на 25-30 посадочных мест, оборудованную современной мультимедийной техникой. Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя (компьютерный стол преподавателя), белая доска для написания маркерами, универсальное чистящее средство для доски, ученические столы и стулья для студентов. Технические средства обучения: стационарный персональный компьютер с видео- и звуковой картой, звуковыми колонками или переносной ноутбук с лицензированным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, система затемнения окон (жалюзи).

Оборудование рабочих мест проведения производственной практики в дорожно-строительной лаборатории позволяет двум-трем бригадам одновременно выполнять весь комплекс стандартных испытаний качества применяемых дорожно-строительных материалов: щебня, гравия, щебеночно-песчаных смесей, песка, отсева дробления, минерального порошка, битума, цемента.

В случае проведения практических занятий с выездом на производственные предприятия (асфальтобетонный завод, цементобетонный завод) оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями – базами практик.

### Лист актуализации рабочей программы практики

Наименование практики	Кафедра-разработчик РПП	Предложения об изменении РПП	Подпись заведующего кафедрой/протокол заседания кафедры
1	2	3	4
ПП.02.01	ТС	1. Актуализированы цели, задачи и содержание практики в связи с введением в действие Положения о практической подготовке. 2. Актуализирован перечень основной и дополнительной литературы.	 Свиридов В.Л. протокол № <u>5</u> от <u>19 января 2021</u> г.
		<i>Актуализована форма задания на практику</i>	 Свиридов В.Л. протокол № <u>5</u> от <u>01.02.2021</u>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.02.01**

Для специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Форма обучения: очная, заочная

Барнаул 2019

Разработчики ФОМ по производственной практике ПП.02.01:

Свиридов В.Л., д.т.н., профессор Кафедры ТС

*ФИО, учёное звание, должность      наименование кафедры*

03.03.2019

*дата*



*подпись*

Черных К.П., к.т.н., доцент Кафедры ТС

*ФИО, учёное звание, должность      наименование кафедры*

3 сентября 2019

*дата*



*подпись*

Эксперт:

Махров Е.Ю., начальник отдела контроля качества работ и внедрения новых технологий КГКУ «Алтайавтодор»

*ФИО, должность, учёное звание, наименование организации*

3 сентября 2019

*дата*



*подпись*

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.02.01**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания и оценочные материалы</b>
ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3	Календарный план выполнения задания по практике. Проверка отчета Собеседование на защите отчета о практике (фонд оценочных материалов).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ НА ЗАЩИТЕ ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ**

*Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы практики*

1. Классификация, типы, назначение битумных и эмульсионных баз (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
2. Способы подогрева битума в битумохранилищах, расходных емкостях. Особенности работы асфальтобетонных заводов «с колес» (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
3. Классификация, типы, назначение битумных эмульсий. Технология и оборудование для приготовления битумных эмульсий (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
4. Передовые технологии приготовления органических вяжущих материалов. Изыскание способов экономии дорожных материалов и энергетических ресурсов (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
5. Контроль качества органических вяжущих. Оформление сопроводительной документации на дорожно-строительные материалы (акты отбора проб, паспорта, протоколы испытаний) (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
6. Классификация асфальтобетонных заводов и особенности их размещения. Генеральный план АБЗ (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
7. Устройство и назначение основных узлов асфальтобетонных заводов (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
8. Технологические процессы приготовления асфальтобетонных смесей. Выбор технологического оборудования (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
9. Особенности приготовления полимерно-битумного вяжущего (ПБВ). Оборудование для приготовления ПБВ на АБЗ (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
10. Особенности приготовления литого асфальта, щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА) (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
11. Асфальтосмесительные установки. Классификация, особенности эксплуатации. Автоматизация технологических процессов на АБЗ (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
12. Особенности подготовки АБЗ к строительному сезону, порядок пуска, работы и остановки АБЗ. Перечень работ, выполняемых при планово-предупредительных ремонтах (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
13. Контроль качества производства асфальтобетонных смесей. Соответствие рецептуре, температурные интервалы нагрева материалов, битума, готовой смеси (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
14. Назначение и классификация заводов и полигонов для изготовления ЖБК, особенности их размещения (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

15. Организация работы складов каменных материалов, цемента (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

16. Оборудование, основные узлы и агрегаты цементобетонного завода, их расположение на генплане завода (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

17. Особенности приготовления жестких, подвижных, литых цементобетонных смесей, с пластифицирующими, воздухововлекающими, противоморозными добавками (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

18. Автоматизация технологических процессов приготовления цементобетонных смесей: точность дозирования, качество перемешивания, удобоукладываемость смесей и другие показатели (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

19. Контроль качества поступающих материалов (входной контроль). Правила приемки, хранения, транспортирования и применения компонентов цементобетонных смесей (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

20. Контроль качества технологических процессов приготовления цементобетонных смесей (операционный контроль) (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

21. Контроль качества готовой продукции (выходной контроль). Методы определения свойств бетонных смесей и затвердевшего бетона (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

22. Назначение типов бетонных смесей в зависимости от областей применения в дорожном строительстве (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

23. Общие требования к цементам и бетонам для дорожного строительства. Методы испытаний цементов и бетонов на соответствие требованиям стандартов (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Основными критериями оценки разрабатываемых программ являются:

- освоение соответствующих компетенций;
- самостоятельность, творческий характер выполненной работы;
- обоснованность сделанных автором выводов и предложений;
- соответствие содержания проекта теме, целям и задачам, сформулированным в задании.

Кроме того, студент должен уверенно ориентироваться в собственном программном коде, при обнаружении преподавателем ошибок в логике работы программы доработать ее, а также правильно отвечать на практические вопросы по своей работе.

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.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И УКАЗАНИЯ**

**1.1 ФОРМА БЛАНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Транспортного строительства»

Индивидуальное задание  
на производственную практику по модулю ПМ. 02 «Выполнение работ по  
производству дорожно-строительных материалов»  
(вид практики по УП)

студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**График проведения практики**

№ п/п	Содержание работ, выполняемых на практике	Сроки выполнения

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О. студента)

**Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР**

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

**1.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ**



## ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчет – основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть проверен, защищен и подписан руководителем практики от университета.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

- титульный лист;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- раздел по технике безопасности и охране труда (при необходимости);
- заключение;
- источники информации;
- приложения (схемы, зарисовки, фотографии и другой справочно-иллюстративный материал).

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику применяемых на учебной практике приборов и оборудования.

Раздел "Анализ выполненной работы" является основной частью отчета и составляет примерно 90 % его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации.

Раздел "Техника безопасности и охрана труда" содержит сведения из соответствующих инструкций, действующих в организации.

В разделе "Заключение" студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития изученных на практике объектов (процессов).

Объем отчета должен соответствовать 15–25 страницам рукописного или печатного текста.

Завершающим этапом учебной практики является защита отчета с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении групповых и индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписью руководителя практики.

### 1.3 ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

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 производственной практике по модулю ПМ. 02 «Выполнение работ по  
производству дорожно-строительных материалов»  
(вид практики)

в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический  
университет им. И.И. Ползунова»  
(наименование организации)

ПП.02.01. 08.02.05.00№.000. От

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

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

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Барнаул  
2019