

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

УТВЕРЖДАЮ

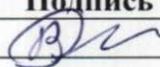
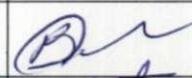
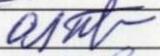
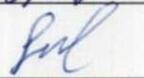
Директор УМЦ

 С.Г. Андреев
"28" августа 2018 г.

ПРОГРАММА
производственной (преддипломной) практики

для специальности СПО
**08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов**

Программа подготовки специалистов среднего звена
Уровень подготовки: среднее профессиональное образование
Квалификация выпускника: техник

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчик	профессор	Свиридов В.Л.	
Одобрена на заседании кафедры ТС 28.08.2018, протокол № 1	Зам. зав. кафедрой ТС	Свиридов В.Л.	
Согласовал	руководитель ППССЗ СПО	Свиридов В.Л.	
	директор УТК	Бякина О.Л.	
	Начальник ОККиВНТ КГКУ «Алтайавтодор»	Махров Е.Ю.	

Барнаул 2018

Программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 января 2018 г. № 25;

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи преддипломной практики	3
2 Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	3
3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики	3
4 Структура и содержание преддипломной практики	8
5 Формы промежуточной аттестации	9
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики	9
7 Материально-техническое обеспечение	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по преддипломной практике	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Форма аттестационного листа и индивидуальное задание на преддипломную практику	24
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Изменения (дополнения) к рабочей программе преддипломной практики	26
Лист регистрации изменений	27

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Программа производственной (преддипломной) практики является ключевой частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих, профессиональных и дополнительных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом и проводится после освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС среднего профессионального образования по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности.

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 (преддипломная) практика проводится в 6 семестре длительностью 2 недели; для студентов заочной формы обучения производственная (преддипломная) практика проводится в 8 семестре длительностью также 2 недели.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический опыт
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	в решении задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	способы поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	выбирать способы поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	в поиске, анализе и интерпретации информации, необходимой для выполнения профессиональных задач;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	способы планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития;	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	в планировании и реализации собственного профессионального и личностного развития;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	методы работы в коллективе и команде, эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами;	работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	работы в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	способы осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста;	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом социальных и культурных особенностей клиента	устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	основы проявления гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	в проявлении гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	основы сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях	сохранять окружающую среду, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	в охране окружающей среды, ресурсосбережении, эффективных действий в ЧС
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физиче-	сохранять и укреплять здоровье в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	в сохранении и укреплении здоровья в процессе ПД и поддержания необходимого уровня физподго-

	мого уровня физической подготовленности;	ской подготовленности;		товки;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности (ПД);	основы использования информационных технологий в профессиональной деятельности;	использовать информационные технологии в ПД	в использовании информационных технологий в ПД
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	основы пользования профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	в использовании профессиональной документации на русском и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	основы финансовой грамотности, планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	пользоваться знаниями по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность	в планировании предпринимательской деятельности в профессиональной сфере
ПК 1.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;	Основы изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.	выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию	в геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ
ПК 1.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;			
ПК 1.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;			
ПК 1.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.			

ПК 2.1.	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.	способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; основные задачи по сохранению окружающей среды; условия безопасности и охраны труда	ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей	в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей
ПК 3.2.	Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;	строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.	в проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;
ПК 3.3.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения.		
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;	оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;	в производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;	технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;		
ПК 4.3.	Осуществление контроля технологиче-	ских работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;		

	ских процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;	аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов	определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов	
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;			
ПК 4.5.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.			
ДПК 01.	Соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ;	правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ;	соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ;	в организации дорожного движения охраны труда, противопожарной и экологической безопасности в местах производства работ;
ДПК 02.	Грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций;	основы расчета потребности машин, механизмов, ручного инструмента и средств малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций;	грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций;	в использовании машин, механизмов, ручного инструмента и средств малой механизации при осуществлении дорожных работ
ДПК 03.	Контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ.	основы контроля качества применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдения технологии выполнения дорожно-строительных работ	контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ.	в организации контроля качества применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдении технологии выполнения дорожно-строительных работ

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая СРС	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап</i> Организационное собрание со студентами-дипломниками	Проведение собрания со студентами-дипломниками по вопросам: целей и задач преддипломной практики; рекомендаций по сбору материалов для дипломного проектирования на период преддипломной практики; ознакомления обучающихся с их обязанностями на период преддипломной практики, обучение и инструктаж студентов правилам техники безопасности	<i>Журнал выдачи документов на практику, журнал инструктажа по технике безопасности</i>
2	<i>Прохождение производственной (преддипломной) практики</i>	Организация сбора материалов для дипломного проектирования, выполнение индивидуальных заданий по следующим основным разделам практики: ознакомление с предприятием; изучение работы отделов предприятия; выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников: - участие в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов; - участие в выполнении работ по производству дорожно-строительных материалов; - участие в выполнении работ по строительству автомобильных и аэродромов; - участие в выполнении работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов; выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта); оформление отчётных документов по практике.	<i>Заполненные индивидуальные задания и аттестационные листы</i>
3	<i>Отчетный этап</i>	1) Оформление отчета о прохождении практики 2) Защита отчета	<i>Оценка</i>

По итогам производственной (преддипломной) практики студенты представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием и аттестационный лист от руководителя практики от предприятия. Аттестационные листы и индивидуальные задания оформляются в соответствии с СК ОПД 09-05-2016 «Положение о практике студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена» (ПРИЛОЖЕНИЯ А, Б).

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана – графика консультаций и контроля за выполнением студентами тематического плана производственной (преддипломной) практики.

Итогом производственной (преддипломной) практики является зачёт с оценкой, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики.

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственная (преддипломная) практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачёта 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 (преддипломной) практики по уважительной причине, направляются на практику вторично.

Невыполнение программы практики по неуважительной причине или получение отрицательной оценки является академической задолженностью. Студенты, не выполнившие план производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература

1. Строительство автомобильных дорог: [учебник для вузов по специальности "Автомобильные дороги"] / под ред. В.В. Ушакова. - Изд. 2-е, стер. - Москва: Кнорус, 2014 - 25 экз.
2. Карпов, Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник: [для СПО] / Б. Н. Карпов. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2012. – 204 с.
3. Инженерная геодезия и геоинформатика: учебник. / Под редакцией Матвеева С.И. - Москва: «Академический проект», 2012. - 496 с. [Электронный ресурс]. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4. Салихов, М.Г. Проектирование и организация работы карьера, кам-

недробильного, асфальтобетонного и цементобетонного заводов: учебно-методическое пособие / М.Г. Салихов; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 64 с.: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459508>

Дополнительная литература

1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для учреждений сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. — 10-е изд., стер. — Москва: Издательский центр «Академия», 2013. — 384 с. [Электронный ресурс]: - Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

2. Королев, Е.В. Дорожно-строительные материалы. Асфальтобетон [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Королев [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2012. - 240 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23101>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю.

3. Капустин, Ф.Л. Свойства строительных материалов и изделий: лабораторный практикум: учебно-методическое пособие / Ф.Л. Капустин, А.М. Спиридонова, И.В. Фомина. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с.: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276101>

4. Говердовская, Л.Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Говердовская Л.Г.— Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 166 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29787>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю.

5. Ахмедов, Р.М. Ремонт искусственных сооружений [Электронный ресурс]: [учебное пособие по специальности 270835 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»] / Р. М. Ахмедов, Р. Р. Ахмедов. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 91 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16130.html>.

6. Зимнее содержание автомобильных дорог. Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» / Электрон. текстовые данные. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 20 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30803>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

7. Профессиональный стандарт «Асфальтобетонщик», утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «22» декабря 2014 г. № 1098н.

8. Профессиональный стандарт «Дорожный рабочий», утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от от 22 декабря 2014 г. N 1078н.

Интернет-ресурсы

1. Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykonsultant.ru/templates/index.php> – 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 СТАНДАРТИН-ФОРМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.standards.ru/> - Загл. с экрана.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Производственная (преддипломная) практика реализуется на базах практик. Оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями – базами практик. Технические средства, необходимые для проведения практики: стационарный персональный компьютер с видео- и звуковой картой, звуковыми колонками или переносной ноут-бук с лицензированным программным обеспечением, подключенный к Интернет-ресурсам. Для фото, видео фиксации технологии производства дорожно-строительных работ на объекте достаточно цифрового фотоаппарата, видеокамеры или сотового телефона со встроенной камерой.

Рекомендуемые формы проведения практики:

сбор информации для дипломного проекта в дорожно-строительной организации (филиале) без оформления на рабочее место мастера или дублера мастера;

работа по профилю специальности в качестве дублера мастера на рабочих местах или на рабочих должностях (в случае наличия вакансий) в дорожно-строительных организациях, на предприятиях различных организационно-правовых форм;

работа на рабочих местах в учебно-производственных мастерских, учебных участках (цехах), а также в образовательных подразделениях организаций, имеющих соответствующую лицензию;

работа на рабочих местах в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, прошедших аттестацию и имеющих лицензию.

Допускается студенту лично найти организацию практики, соответствующую требованиям колледжа, представляющую интерес для практиканта, профиль работы которой отвечает приобретаемой специальности.

При выборе рабочего места практики студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью его специальности, а также исходить из того, что на предприятии будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор УМЦ

 С.Г. Андреев

"28" августа 2018 г.

ФОНД

**оценочных материалов для промежуточной аттестации
по производственной (преддипломной) практике**

для специальности 08.02.05

*Строительство и эксплуатация автомобильных дорог
и аэродромов*

**Программа подготовки специалистов среднего звена
Уровень подготовки: среднее профессиональное образование
Квалификация выпускника: техник**

г. Барнаул 2018

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности (ПД);	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и	Письменный отчет; защита отчета; за-	Комплект контролирующих материалов и заданий для

аэродромов.	чет с оценкой	защиты отчета о практике
ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ДПК 01. Соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ДПК 02. Грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций;	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике
ДПК 03. Контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и заданий для защиты отчета о практике

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» программы практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть. При оценивании сформированности компетенций по производственной практике используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
При защите отчета студент показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения. Студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику. Практикант получил положительный отзыв от руководителя.	75-100	<i>Отлично</i>
При защите отчета студент показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики.	50-74	<i>Хорошо</i>
Отчет по практике имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность изложения материала. Студент при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя практики имеются существенные замечания.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Отчет по практике не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает требованиям, изложенным в программе практики. Студент затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В полученной характеристике от руководителя практики имеются существенные критические замечания.	25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

Геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;

1. Что включает в себя понятие «рельеф»? (ОК 01 - 05, ОК 07 - 11, ПК 1.2)
2. Назовите элементы рельефа. (ОК 01 - 05, ОК 07 - 11, ПК 1.2)
3. Формы рельефа и его разновидности. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
4. Дайте характеристику равнинному типу рельефа. (ОК 01 - 05, ОК 07 - 11, ПК 1.2)
5. Дайте характеристику холмистому типу рельефа. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
6. Что собой представляет горный рельеф? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
7. Классификация гор по происхождению? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
8. Происхождение осадочных горных пород. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
9. Особенности осадочных пород г. Барнаула. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
10. Назовите отличительные особенности осыпей. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
11. Назовите отличительные особенности оползней. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
12. Назовите основные причины возникновения оползней (ОК 01-05, ОК 07 - 11, ПК 1.2)
13. Перечислите противооползневые мероприятия. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
14. Кто выдает техническое задание на инженерно-геологические изыскания? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
15. Кто выполняет инженерно-геологические изыскания? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)

16. Для чего необходимо проводить инженерно-геологические изыскания? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
17. Задачи инженерно-геологических изысканий? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
18. Что выполняют в полевой этап работы инженерно-геологических изысканий? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
19. Что выполняют в течение камерального периода работ инженерно-геологических изысканий? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
20. Перечислите основные виды разведочных выработок. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
21. Что такое образец нарушенной структуры и не нарушенной структуры. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
22. Правила отбора, хранения и транспортировки пород нарушенной структуры. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
23. Правила отбора монолитов. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
24. Что собой представляет геологический разрез? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
25. Какие разновидности грунтов Вы знаете? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
26. Понятие структура и текстура грунта. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
27. Перечислите основные физико-механические свойства грунтов (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
28. Как определяется природная влажность грунта и его консистенция в полевых условиях? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
29. Как определить природную влажность грунта в лабораторных условиях? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
30. Как определить тип грунта в лабораторных условиях? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.2)
- Геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;*
31. Сформулировать условие поверки сетки нитей нивелира. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
32. Сформулировать условие поверки круглого уровня нивелира. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
33. Сформулировать условие поверки главного условия нивелира. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
34. Сформулировать условие поверки коллимационной ошибки. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
35. Как распределяют невязку нивелирного хода? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
36. Как берется отсчет по рейке? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
37. В каком порядке берутся отсчеты по рейкам при нивелировании? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
38. Что такое горизонт инструмента? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
39. Как вычисляют превышение на станции нивелирования? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1)
40. Что такое план трассы? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
41. Что такое продольный профиль автомобильной дороги? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
42. Что такое земляное полотно? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
43. Что называют проезжей частью, обочинами? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
44. Что такое кромка проезжей части, бровка земляного полотна? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
45. Что такое коэффициент заложения откоса? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
46. Что такое репер? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
47. Какие геодезические работы проводят при изысканиях автомобильных дорог? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)
48. Как на местности с помощью теодолита проложить линию заданного уклона?

(ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

49. Как проконтролировать угловые измерения на участке трассы? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

50. Какой угол называют углом поворота трассы? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

51. Назвать системы отсчитывания у теодолитов. (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

52. Как на местности теодолитом построить заданный угол поворота трассы? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

53. Как закрепляют все основные точки трассы в плане? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

54. Как разбивают закругления способом прямоугольных координат? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

55. В какой последовательности восстанавливают трассу в плане? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

56. Что восстанавливают на трассе? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

57. Что называют пикетажным журналом? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

58. Что называют основными элементами кривой? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

59. Какие точки кривой называют главными? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

60. Что такое домер? (ОК 01 – 05, ОК 07 – 11, ПК 1.1 - 1.4)

Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

61. Классификация, типы, назначение битумных и эмульсионных баз (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

62. Способы подготовки битума в битумохранилищах, емкостях. Особенности работы асфальтобетонных заводов «с колес» (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

63. Классификация, типы, назначение битумных эмульсий. Технология приготовления битумных эмульсий (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

64. Передовые энерго- и ресурсосберегающие технологии приготовления органических вяжущих материалов. (ОК 02, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

65. Контроль качества органических вяжущих. Оформление сопроводительной документации на дорожно-строительные материалы (ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

66. Классификация асфальтобетонных заводов и особенности их размещения. Устройство и назначение основных узлов АБЗ (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

67. Технологические процессы приготовления асфальтобетонных смесей. Выбор технологического оборудования (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

68. Особенности приготовления полимерно-битумного вяжущего (ПБВ). Оборудование для приготовления ПБВ на АБЗ (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

69. Особенности приготовления щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА) (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

70. Контроль качества производства асфальтобетонных смесей. Соответствие рецептуре, температурные интервалы нагрева материалов, битума, готовой смеси (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).

71. 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).

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

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

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

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

76. Контроль качества готовой продукции (выходной контроль). Методы определения свойств бетонных смесей и затвердевшего бетона (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
77. Назначение типов бетонных смесей в зависимости от областей применения в дорожном строительстве (ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 4.3).
78. 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).
- Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов*
79. Классификация грунтов. Расположение грунтов в теле насыпи. Теоретические предпосылки основ уплотнения земляного полотна. Определение оптимальной плотности и влажности грунта. Требования к плотности грунта в теле насыпи (ОК 02, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 4.5).
80. Водоотводные устройства и сооружения. Отвод поверхностных вод. Понижение уровня и отвод грунтовых вод. Водопроницаемые трубы (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5).
81. Восстановление и закрепление трассы. Расчистка дорожной полосы. Разбивка земляного полотна. Удаление растительного слоя. Рыхление нескальных грунтов (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
82. Возведение земляного полотна из боковых резервов автогрейдерами, скреперами, бульдозерами (ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
83. Особенности возведения земляного полотна на косогорах. Возведение земляного полотна из привозного грунта (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
84. Возведение земляного полотна из привозного грунта. Разработка выемок в нескальных грунтах бульдозерами и скреперами. Разработка выемок экскаваторами (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
85. Особенности возведения земляного полотна в горных условиях. Бурение скальных пород. Производство взрывных работ. Технология возведения земляного полотна в скальных грунтах (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
86. Особенности возведения земляного полотна в зимнее время. (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)
87. Устройство дорожных одежд. Классификация дорожных одежд. Строительство дорожных одежд низших типов (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2).
88. Дорожные одежды с покрытиями переходных типов. Устройство гравийных, щебеночных оснований и покрытий. (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.4, ПК 4.5).
89. Устройство мостовых переходов. Устройство дорожных одежд из укрепленных грунтов и местных малопрочных каменных материалов, обработанных вяжущими (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
90. Укрепление грунтов минеральными вяжущими материалами (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
91. Дорожные одежды усовершенствованных типов. Характеристика усовершенствованных покрытий облегченного типа (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
92. Устройство покрытий и оснований способом пропитки. Устройство покрытий и оснований методом смешения на дороге. Устройство ШПО (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.4, ПК 4.5).
93. Устройство асфальтобетонных покрытий. Транспортирование горячих асфальтобетонных смесей. Организация производства работ. (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)
94. Подготовительные работы. Укладка асфальтобетонной смеси. Уплотнение асфальтобетонной смеси. (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)
95. Устройство цементобетонных покрытий. Требования к дорожному цементобетону (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

96. Конструкции дорожных одежд с цементобетонным покрытием (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
97. Определение скорости потока и сменной потребности в материалах. Проектирование вариантов машинно-дорожных отрядов. Проектирование технологической последовательности строительства цементобетонного покрытия (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.3).
98. Разработка технологических карт на устройство цементобетонного покрытия (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
99. Организация строительства однослойного цементобетонного покрытия (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)
100. Устройство сборных покрытий из бетонных и железобетонных плит (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
- Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов*
101. Разработка современных технологических процессов строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
102. Оформление технической документации; осуществление эффективного использования дорожно-строительных материалов, технологического оборудования производственных предприятий. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
103. Взаимодействие автомобиля с дорогой и технико-экономические показатели работы транспорта. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
104. Организация дорожно-эксплуатационной службы. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
105. Транспортно-эксплуатационные показатели качества дорог и назначение ремонтных работ). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
106. Классификация и назначение дорожно-ремонтных работ. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
107. Содержание земляного полотна и полосы отвода. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
108. Содержание проезжей части, обстановки дороги (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
109. Уровень содержания и требования к эксплуатационному состоянию дорог. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
110. Виды и характеристика дефектов, деформаций и разрушений. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
111. Технологическая последовательность работ по укреплению обочин гравийно-песчаной смесью с применением синтетического материала. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
112. Последовательность технологических операций при укреплении обочин щебнем с дальнейшей поверхностной обработкой битумом. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
113. Последовательность технологического процесса при укреплении обочин асфальтобетоном. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
114. Использование синтетических материалов в виде решеток для укрепления обочин из легкоразмываемых грунтов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
115. Ремонт дорожных одежд. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
116. Технологическая последовательность процесса устройства одиночной поверхностной обработки на асфальтовом покрытии. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
117. Технологическая последовательность процесса устройства одиночной поверхностной обработки на цементобетонном покрытии. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)
118. Восстановление слоя износа цементобетонного покрытия двойной поверхностной обработкой. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

119. Термопрофилирование асфальтобетонных покрытий. Термопланирование, термомогоенизация, термоукладка, термосмешение, термопластификация. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

120. Строительство слоев износа с применением смесей, паст и мастик. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

121. Современные методы и средства ямочного ремонта дорожных покрытий. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

122. Современные технологии содержания дорожных покрытий. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

123. Способы сохранения транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог в разные периоды года. Охрана автомобильных дорог и ограничение в весенний период. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

124. Технологии и оборудование при производстве работ по летнему содержанию автодорог и искусственных сооружений на них: Борьба с нежелательной растительностью, технологии применения гербицидов «Раундап», применение кусторезов, дисковых газонокосилок, триммеров и др. инструмента. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

125. Методы зимнего содержания автомобильных дорог. Уровни содержания зимних дорог. Характеристика снежно-метельных отложений. Снегозаносимость дорог, защита дорог от снежных заносов. Временные снегозадерживающие устройства и устройства постоянного типа. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

126. Очистка дорог от снега: патрульная очистка, удаление валов, расчистка снежных отложений, заносов и лавинных завалов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

127. Методы борьбы с зимней скользкостью. Использование фрикционных материалов, песчано-соляной смеси, применение химико-механического метода, химического метода, жидких реагентов и природных рассолов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

128. Агрессивное воздействие хлоридов на окружающую среду и его предупреждение. Базы хранения противогололедных материалов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

129. Применение современных противогололедных реагентов: пескосолевая смесь, «Кама-М», природные рассолы, наполнитель «Verglimit», «Грикол» и др. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

130. Технологии содержания, ремонта и восстановления барьерного ограждения (тросового, металлического). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

131. Технологии борьбы с шумом и пылью, загазованностью (шумозащитные светопрозрачные экраны, зеленые насаждения, природоохранные мероприятия, работы по озеленению и др.). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

132. Современные прогрессивные технологии и оборудование для установки и содержания элементов благоустройства и организации БДД: проекты организации безопасности движения, сигнальные столбики, дорожные знаки, световозвращающие элементы, светофоры, рекламные щиты. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

133. Оценка технического состояния сети автомобильных дорог и аэродромов, автоматизированная база данных, мониторинг, геоинформационные системы. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

134. Оценки интенсивности движения, массы транспортных средств, погодноклиматических условий эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

135. Современное программное обеспечение для расчета несущей способности отдельных слоев дорожной одежды жесткого и нежесткого типов с целью облегчения процесса проектирования. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

136. Производственно-хозяйственная деятельность предприятия, управление производством дорожной организации. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

137. Номенклатура строительно-монтажных работ, экономические показатели и производственная деятельности ДСУ, ДРСУ, отчетная документация, должностные обязанности и права ИТР среднего звена. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

138. Структура профильной организации строение каждого отдела и его функции. Строительные участки, отделы, подсобные производства, обслуживающие хозяйства, находящиеся на балансе строительной организации. Объемы строительно-монтажных, ремонтных работ (далее СМР), план СМР, планы технического обслуживания и ремонта машин (далее ТО и Р). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

139. Организация работ по возведению земляного полотна и связанных с ним сооружений на основе разработки и осуществления комплекса мероприятий, определяющих количество необходимых трудовых и материально-технических ресурсов. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

140. Устройство дорожных одежд. Классификация дорожных одежд. Строительство дорожных одежд. Диагностика автомобильных дорог. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

141. Содержание автомобильной дороги (с учетом сезона). Профилактика и устранения постоянно возникающих мелких повреждений. Организация и обеспечение безопасности движения. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

142. Ремонт автомобильной дороги. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

143. Капитальный ремонт автомобильной дороги. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

144. Реконструкция автомобильной дороги. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

145. Искусственные дорожные сооружения, предназначенные для движения транспортных средств, пешеходов в местах пересечения автомобильных дорог иными дорогами, водотоками, оврагами, в других местах (мосты, путепроводы, трубопроводы, тоннели, эстакады, зимники и др.). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

146. Производственные объекты, используемые при капитальном ремонте, ремонте, содержании автомобильных дорог. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

147. Элементы обустройства автомобильных дорог: дорожные знаки, дорожные ограждения, светофоры и другие устройства организации дорожного движения, места отдыха, пешеходные дорожки, пункты весового и габаритного контроля транспортных средств. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

148. Объекты дорожного сервиса: здания, строения, сооружения, иные объекты, предназначенные для обслуживания участников дорожного движения (АЗС, автостанции, автовокзалы, гостиницы, кемпинги, мотели, пункты общественного питания, СТО, а также необходимые для их функционирования места отдыха и стоянки транспортных средств). (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

149. Техничко-экономическое планирование, оперативное управление производством. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

150. Экономический анализ деятельности дорожной организации, эффективности внедрения новой техники и технологии, НОТ (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

151. Комплексное представление об основных аспектах развития дорожной отрасли. (ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1 – 4.5, ДПК 01 – 03)

Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих,

152. Какие медицинские осмотры должны пройти мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки для выполнения асфальтобетонных работ, перед допуском к самостоятельной работе? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)

153. Асфальтобетонщики не должны приступать к выполнению работы при каких нарушениях требований безопасности? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)

154. Какие требования обязаны выполнять асфальтобетонщики при приемке доставленной автосамосвалом асфальтобетонной смеси в бункер асфальтобетоноукладчика или на подготовленное основание? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)

155. При складировании материалов и отходов на обочине дороги перед ними по ходу движения транспорта должен быть установлен барьер на расстоянии? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)

156. На каком расстоянии от бровки насыпи допускается размещать материалы на обресте дороги, проходящей по насыпи? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
157. На каком расстоянии допускается подносить горячую смесь совковыми лопатами при укладке асфальтобетонной смеси вручную? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)
158. На каком расстоянии от места заливки должны находиться посторонние лица при обработке дорожного покрытия черными вяжущими веществами (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
159. Когда асфальтобетонщики могут подходить к автосамосвалу для его разгрузки при приемке доставленной автосамосвалом асфальтобетонной смеси в бункер асфальтобетонноукладчика или на подготовленное основание? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)
160. Что такое депозиты? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)
161. Каковы основные принципы кредитования? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1.)
162. К какой категории трудовых ресурсов относятся строители автомобильных дорог? (ОК 01 - ОК 04.)
163. Какая форма оплаты труда стимулирует рост производительности? (ОК 01 - ОК 04.)
164. Какое право получает владелец акции? (ОК 01 - ОК 04.)
165. Какие деньги не обладают ликвидностью? (ОК 01 - ОК 04.)
166. Какой вид страхования у нас в стране обязателен? (ОК 01 - ОК 04.)
167. Что такое налоги? (ОК 01 - ОК 04.)
168. Что такое бюджет? (ОК 01 - ОК 04.)
169. В зависимости от вида каменного материала асфальтобетонные смеси подразделяют на? (ОК 01 - ОК 04.)
170. В зависимости от вязкости применяемого битума и температуры укладки в конструктивный слой асфальтобетонные смеси подразделяют на? (ОК 01 - ОК 04.)
171. Температура укладки холодного асфальтобетона должна быть? (ОК 01 - ОК 04.)
172. Холодные асфальтобетонные смеси можно хранить на складе в течение? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
173. Горячие смеси в зависимости от наибольшего размера зерен минеральных материалов подразделяют на? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
174. Битумы каких марок применяют для изготовления горячих асфальтобетонных смесей? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
175. Чем отличаются битумы марок БНД от марок БН? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
176. Каковы требования к основанию асфальтобетонного покрытия? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
177. Температура укладки горячего асфальтобетона должна быть? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4,2, 4.4.)
178. В марку вязкого битума нефтяного дорожного входит числовой индекс (например, БНД 70/1000) показывающий? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
179. В марку жидкого битума нефтяного дорожного входит числовой индекс (например, МГ 70/130) показывающий? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
180. Гарантийный срок хранения вязких битумов нефтяных? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
181. Какие горные породы используют для приготовления минерального порошка? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
182. Какой асфальтобетон используют в верхних слоях покрытий на дорогах всех категорий? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
183. Какова температура холодных асфальтобетонных смесей перед складированием в штабель для хранения? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)

184. За сколько времени до начала укладки асфальтобетонной смеси нижележащий слой обрабатывают (подгрунтовывают) органическим вяжущим: битумной эмульсией, жидким или вязким битумом? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
185. В каком случае подгрунтовку нижележащих слоев до начала укладки асфальтобетонной смеси можно не выполнять? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
186. Следует ли полностью вырабатывать из бункера асфальтоукладчика смесь при непродолжительных перерывах в доставке смеси? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
187. На какую величину должна быть больше проектной толщина слоя из горячих асфальтобетонных смесей, укладываемых асфальтоукладчиками? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
188. Как устраиваются поперечные сопряжения асфальтобетонного покрытия? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
189. Когда следует обрубать или обрезать края ранее уложенной смежной полосы? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
190. Как должен двигаться каток в процессе уплотнения асфальтобетона? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
191. Где разрешается останавливать каток на технологические перерывы? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
192. Как часто проверяют температуру литой асфальтобетонной смеси при устройстве покрытий с применением литого асфальтобетона? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
193. На каком расстоянии от бортового камня (края дорожного полотна) отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
194. Когда отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
195. Какова норма отбора проб для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия с применением литого асфальтобетона? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
196. Каким инструментом уплотняют участки покрытий, недоступные для катка? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
197. Чем смачивают вальцы катков, чтобы предотвратить прилипание к ним асфальтобетонной смеси? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, 4.4.)
198. С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады асфальтобетонщиков входят две трехметровые дюралюминиевые рейки с уровнем? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4.2, 4.4.)
199. Каким инструментом пользуются асфальтобетонщики для сушки разделанной поперечной трещины при ямочном ремонте автодороги? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4.2, 4.4.)
200. С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады асфальтобетонщиков входят предупредительные дорожные знаки? (ОК 01 - ОК 04, ПК 3.1, ПК 4.1, 4.2, 4.4.)

Оценка производственной (преддипломной) практики

Целью оценки по производственной (преддипломной) практике является оценка: 1) общих, профессиональных и дополнительных компетенций; 2) знаний, практического опыта и умений.

Оценка по производственной (преддипломной) практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Форма аттестационного листа

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной (преддипломной) практики

1. ФИО студента, № группы, специальность

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики _____
4. Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики:

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Руководитель практики от предприятия

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Расшифровка подписи)
(Печать организации)

« ____ » _____ 201_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. зав. кафедрой ТС

В.Л. Свиридов

«28» апреля 2018 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную (преддипломную) практику студента гр. САД-01
специальности 08.02.05

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
(Наименование специальности)

Яковлев Станислав Константинович

(фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

Выполнение обязанностей техника по специальности СПО 08.02.05
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

- 1 Ознакомление с предприятием:
 - 1.1. Общая характеристика и структура предприятия (подразделения).
 - 1.2. Описание общей технологической схемы производства.
 - 1.3. Технические характеристики средств оборудования, применяемого в процессе производственной (преддипломной) практики).
 - 1.4. Внедрение системы управления качеством на предприятии.
 - 1.5. Определение технико-экономических показателей.
 - 1.6. Требования к охране труда и экологии при работе.
- 2 Выполнение функциональных обязанностей техника по специальности СПО Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.
 - 2.1. Основные положения должностной инструкции техника.
 - 2.2. Виды работ.
- 3 Состав работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (ВКР);
 - 3.1. Сбор материала для выполнения квалификационной выпускной работы в соответствии с перечнем вопросов, предусмотренных заданием к ВКР;
 - 3.2. Обобщение результатов личной работы и наблюдений, критический анализ организации и технологии производства работ (отвечающих тематике) с учетом последних научно-технических достижений в области дорожного строительства и изучения работы передовиков производства.
 - 3.3. Систематизация собранного материала для выполнения ВКР.
- 4 Оформление отчета по практике.

Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктом 1-3, выводы и предложения по совершенствованию работы на предприятии (подразделении).

Руководитель практики от кафедры _____ (Н.Е. Алешина)
(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия _____
(Должность, подпись, Ф.И.О. печать)

«28» апреля 2018 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Изменения (дополнения) к программе производственной (преддипломной) практики

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № _____

Утверждено и введено в действие _____

_____ (наименование документа)
от _____ № _____
(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Текст изменения

Ответственный за СК АлтГТУ _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

