


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 20__ г.

ПРОГРАММА
учебной практики УП.03.01
по профессиональному модулю ПМ.03
Организация и выполнение работ по строительству автомобильных
дорог и аэродромов

для специальности СПО
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов

Квалификация выпускника - техник

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

Барнаул 2018

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целью практики является закрепление, совершенствование и отработка приобретенных в процессе обучения умений и навыков профессиональной деятельности специалиста по строительству автомобильных дорог и аэродромов, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности производственных организаций.

В ходе освоения программы учебной практики профессионального модуля ПМ.03 – УП.03.01 «Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» студент:

- **должен:** приобрести практический опыт по организации и технологии строительных работ;

– **уметь:** строить автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции; работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией; использовать современные информационные технологии;

- **знать:** основные положения по организации производственного процесса строительства автодорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, контроль за выполнением технологических операций; обеспечение экологической безопасности при строительстве автомобильных дорог и аэродромов.

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 учебная практика проводится в 6 семестре длительностью 1 недели.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Индекс компетенции по ФГОС	Содержание компетенции	В результате прохождения учебной практики обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический опыт
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	особенности анализа профессиональной информации для организации строительства в соответствии с современными нормами и требованиями	осуществлять поиск и использование информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач по строительству автомобильных дорог и аэродромов	по поиску и применению информации для повышения эффективности выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ОК 07	Содействовать	требования эко-	давать оценку дей-	обеспечения тре-

	сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	логической и пожарной безопасности, методы безопасного осуществления строительства	ствиям при строительстве с точки зрения последствий для окружающей среды, выполнять функции оперативного дежурного при пожаре	бований экологической и пожарной безопасности при рекультивационных работах
<i>ОК 09</i>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	основы информационных технологий в сфере профессиональной деятельности	владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационных технологий в сфере профессиональной деятельности	в использовании информационных технологий при осуществлении строительства автомобильных дорог и аэродромов
<i>ОК 10</i>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	методы использования документации о передовых технологиях строительстве автомобильных дорог и аэродромов	ориентироваться в основных этапах подготовки профессиональной документации при организации строительства автомобильных дорог и аэродромов	в подготовке профессиональной документации при организации строительства автомобильных дорог и аэродромов
<i>ПК 3.1.</i>	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	технологии строительства автомобильных дорог и аэродромов	строить автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы	организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
<i>ПК 3.2.</i>	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	требования действующих норм для контроля качества выполняемых работ	применять методы контроля качества выполняемых работ при их приёмке	ведения документации при осуществлении контроля качества выполняемых работ
<i>ПК 3.3.</i>	Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	порядок материально-технического обеспечения объектов строительства	выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства	выполнения расчетов технико-экономических показателей строительства в конкретных условиях деятельности организации
<i>ПК 4.1.</i>	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэро-	основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений,	разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов по-	организации работ по зимнему содержанию автомобильных дорог и аэродромов

	дромов	классификацию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период	крытий и элементов обустройства дорог и аэродромов в зимний период	
<i>ПК 4.2.</i>	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	основные правила оценки состояния автодорог, классификацию работ по содержанию автодорог в весенне-летне-осенний период	разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	организации работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды
<i>ПК 4.3.</i>	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	правила приемки и оценки качества работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	ведения документации при осуществлении контроля качества выполняемых работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов
<i>ПК 4.4.</i>	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов	разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд	производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов
<i>ПК 4.5.</i>	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	порядок материально-технического обеспечения объектов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	выполнения расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов в конкретных условиях деятельности учебной организации

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая СРС	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Ознакомление со структурой и учебной деятельностью дорожно-строительной организации и её материально-технической базой. Изучение правил охраны труда и техники безопасности. Ознакомление с должностными обязанностями и условиями выполнения работ, обеспечивающими охрану окружающей среды.	Экспертная оценка в рамках учебной практики
2	Прохождение учебной практики (по профилю специальности)	<p><u>Подготовительные работы</u> –Участие в работе по разбивке полосы отвода. Закрепление границы полосы отвода. Валка леса, удаление кустарника, пней, камней с применением механизированных инструментов и дорожных машин. Раскряжевка, трелевочные работы. Восстановление и закрепление оси дороги. Детальная разбивка закруглений в плане с переходными кривыми. Разбивка поперечных профилей земляного полотна в насыпях и выемках с закреплением плановых и высотных точек на местности. Детальная разбивка закруглений в плане с устройством виража. Работа с геодезическими инструментами, визирками, откосниками. Вынос высотных отметок за пределы фронта работ.</p> <p><u>Работа в качестве дублера мастера по строительству земляного полотна</u> Разбивочные работы. Определение оптимальной плотности и влажности грунта. Выбор машин для уплотнения земляного полотна. Контроль качества уплотнения насыпей.</p> <p><u>Работа в качестве дублера мастера по строительству дорожных одежд.</u> Классификация, устройство дорожных одежд. Теоретические основы повышения устойчивости рабочих слоев. Строительство дорожных одежд. Выбор машин для строительства рабочих слоев дорожных одежд. Контроль качества строительства дорожных одежд.</p> <p><u>Работа в качестве дублера мастера по строительству асфальтобетонных покрытий.</u> Устройство асфальтобетонных покрытий. Транспортирование горячих асфальтобетонных смесей. Организация производства работ. Подготовительные работы. Укладка асфальтобетонной смеси. Уплотнение асфальтобетонной смеси. Разработка технологических карт на устройство асфальтобетонного покрытия. Особенности строительства покрытий из литых и других смесей.</p> <p><u>Работа в качестве дублера мастера по строительству цементобетонных покрытий.</u> Устройство цементобетонных покрытий. Требования к материалам, применяемым для устройства цементобетонных покрытий и дорожному цементобетону. Конструкции дорожных одежд с цементобетонным покрытием. Определение скорости потока и сменной потребности в материа-</p>	Оценка за выполнение практической работы. Решение ситуационных задач.

		лах. Проектирование вариантов машинно-дорожных отрядов. Проектирование технологической последовательности строительства цементобетонного покрытия. Разработка технологических карт на устройство цементобетонного покрытия. Организация строительства однослойного цементобетонного покрытия <u>Работа в качестве дублера мастера по выполнению обустройства автомобильных дорог и рекультивационных работах.</u> Горизонтальная и вертикальная разметки. Установка дорожных знаков, сигнальных столбиков, разделительной полосы, барьерного ограждения. Шумозащитные экраны, снегозащитные сооружения, противоэрозионные мероприятия. Восстановление временной полосы отвода. <u>Обобщение материалов и составление отчета</u>	
3	Отчетный этап*	1) <i>Оформление отчета о прохождении учебной практики (1 день)</i> 2) <i>Защита отчета.</i>	<i>Оценка</i>

*По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана. Дневники практик, титульные листы отчетов, индивидуальные задания, аттестационные листы, характеристики оформляются в соответствии с СК ОПД09-05-2016 «Положение о практике студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена».

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Учебная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой.

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

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

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

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература

1. **Карпов, Борис Николаевич.** Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник: [для среднего профессионального образования] / Б. Н. Карпов. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2012. – 204 с.

Дополнительная литература

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. **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.

Справочно-нормативные материалы

4. **СП 78.13330.2012** "Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85", утв. приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 272. – Режим доступа: [//garant.astu](http://garant.astu)
5. **СНиП 12-01-2004** "Организация строительства" – [Электронный ресурс]: (одобрены постановлением Госстроя РФ от 19 апреля 2004 г. N 70) — Электрон. текстовые данные. — Москва: Строительные нормы и правила, 2004. - Режим доступа: [//garant.astu](http://garant.astu)

Интернет-ресурсы

6. **Пособие дорожного мастера по охране окружающей среды** (Распоряжение, Министерство транспорта РФ (Минтранс России), № ОС-339-Р, от 14.04.03) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.juportal.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
7. **Снижение отрицательного воздействия на окружающую среду.** Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в дорожном строительстве / Сб. науч. трудов «Исследования и разработки Союздорнии [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.complexdoc.ru/ntdtext/542864, свободный. - Загл. с экрана.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебная практика проводится в организациях, выполняющих работы по строительству автомобильных дорог федерального значения, общего пользования (местных дорог) и внутрихозяйственных дорог, оснащенных современными, высокопроизводительными дорожными машинами, оборудованием для строительства автомобильных дорог. Оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями – базами практик.

Учебная практика должна обеспечивать дидактическую последовательность процесса формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений, прививать студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

Рекомендуемые формы проведения практики:

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

работа на рабочих местах в специализированных сезонных или студенческих отрядах по профилю специальности;

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 соответствующую лицензию.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, соответствующие требованиям профессии, представляющие интерес для практиканта, профиль работы, которых отвечает приобретаемой специальности.

При выборе рабочего места студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью его специальности, а также исходить из того, что на рабочем месте 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. Андреевко

" ____ " _____ 2018 г.

ФОНД

оценочных материалов для промежуточной аттестации

по учебной практике УП 03.01

профессионального модуля ПМ.03

**Организация и выполнение работ по строительству автомобильных
дорог и аэродромов**

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

Форма обучения: очная

г. Барнаул 2018

Составитель фонда оценочных материалов по учебной практике:
Черных К.П., к.т.н., доцент, кафедра ТС

дата

подпись

Экспертное заключение фонда оценочных материалов по учебной практике
ПП. 03.01 профессионального модуля ПМ. 03 Организация и выполнение
работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

*Ф.И.О., ученое звание, кафедра (место основной работы) **

дата

подпись

** Экспертом может быть один из преподавателей смежных дисциплин профессионального цикла или профессиональных модулей либо представитель организации Работодателя.*

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПП.03.01
профессионального модуля ПМ.03**

**Организация и выполнение работ по строительству автомобильных
дорог и аэродромов**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
<i>ОК 02.</i> осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ОК 07.</i> содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ОК 09.</i> использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ОК 10</i> пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 3.1</i> выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 3.2</i> осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 3.3</i> выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 4.1</i> Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 4.2</i> Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 4.3</i> осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 4.4</i> Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации
<i>ПК 4.5</i> Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Защита отчета по практике	Комплект контролирующих материалов для промежуточной аттестации

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 учебной практики «Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики» по профессиональному модулю ПМ.03 «Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» с декомпозицией: «знания», «умения», «практический опыт».

При оценивании уровня освоения общих и профессиональных компетенций руководитель практики заполняет аттестационные листы на каждого студента (приложение Б).

При оценивании сформированности компетенций по учебной практике УП 03.01 используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику. 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. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики.	75-100	<i>Отлично</i>
Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику. 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 программы практики

3.1 Вопросы для промежуточной аттестации по учебной практике

1. 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).

2. Водоотводные устройства и сооружения. Отвод поверхностных вод. Понижение уровня и отвод грунтовых вод (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).

3. Устройство водонепроницаемых и капилляра-прерывающих слоев. Водопропускные трубы (ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

4. 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).

5. Возведение земляного полотна из боковых резервов автогрейдером. Возведение земляного полотна из боковых резервов бульдозерами (ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

6. Возведение земляного полотна из боковых и сосредоточенных резервов и грунтовых карьеров скреперами (ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

7. 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).

8. 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).

9. Особенности возведения земляного полотна на косогорах (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

10. 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).

11. 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).

12. Возведение земляного полотна на болотах. Типы болот и способы возведения на них насыпей. Возведение земляного полотна в зимних условиях. Техничко-экономическое обоснование способа подготовки грунта к разработке в зимнее время. Особенность возведения земляного полотна в зимнее время (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)

13. Устройство дорожных одежд. Классификация дорожных одежд. Теоретические основы повышения устойчивости покрытий низшего типа. Строительство дорожных одежд низших типов (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2).

14. Дорожные одежды с покрытиями переходных типов. Устройство гравийных оснований и покрытий. Устройство 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).

15. 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).

16. Требования, предъявляемые к грунтам, подлежащим укреплению вяжущим и укрепленному грунту (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

17. Укрепление грунтов минеральными вяжущими материалами (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

18. 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).

19. Устройство покрытий и оснований способом пропитки. Укрепление щебеночного основания пескоцементной смесью по способу 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).

20. 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)

21. Подготовительные работы. Укладка асфальтобетонной смеси. Уплотнение асфальтобетонной смеси. Особенности строительства покрытий из литых асфальтобетонных смесей (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)

22. Устройство цементобетонных покрытий. Требования к материалам, применяемым для устройства цементобетонных покрытий и дорожному цементобетону (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

23. Конструкции дорожных одежд с цементобетонным покрытием (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

24. 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).

25. Разработка технологических карт на устройство цементобетонного покрытия (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

26. Организация строительства однослойного цементобетонного покрытия (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)

27. 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).

28. Конструкции сборных покрытий. Технология строительства сборных покрытий (ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами:

СТО АлтГТУ 12.100-2015 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения;

СК ОПД 09-04-2016 Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена;

СК ОПД 09-05-2016 Положение о практике студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена;

СК ОПД 09-12-2016 Положение по организации и проведении квалификационного экзамена по профессиональному модулю для студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена;

СК ОПД-01-19-2018 Положение о модульно-рейтинговой системе квалитрии учебной деятельности студентов,
а также соответствующими разделами настоящей программы практики.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,содержащий сведения об уровне освоения студентом общих
и профессиональных компетенций

по учебной практике УП 03.01 профессионального модуля ПМ.03

Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
Студента 3 курса группы САД- _____ по специальности СПО 08.02.05 Строительство и
эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

(Ф.И.О. студента)

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г.

По «__» _____ 20__ г. в объеме 36 часов.

Место проведения практики: _____

Виды, объем и качество выполнения работ во время практики

№	Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Качество выполнения работ
1	2	3*	4*
	ОК 02. осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		
	ОК 07. содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
	ОК 09. использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		
	ОК 10 пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;		
	ПК 3.1 выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов		
	ПК 3.2 осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов		
	ПК 3.3 выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов		
	ПК 4.1 Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов		
	ПК 4.2 Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды		
	ПК 4.3 осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию 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		

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

Руководитель практики от кафедры

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

«__» _____ 201__ г.

3* - Перечисляются виды работ, которые необходимо выполнить для освоения компетенции;

4* - Оценка качества выполнения работ в соответствии со 100-балльной шкалой

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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

" ____ " _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику УП 03.01 профессионального модуля ПМ.03

**Организация и выполнение работ по строительству
автомобильных дорог и аэродромов**

студента гр. САД _____ специальности 08.02.05
(Код)

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
(Наименование специальности)

(фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1. Ознакомление с предприятием:

1.1. Общая характеристика и структура предприятия (подразделения).

1.2. Описание общей технологической схемы производства и характеристика выпускаемой продукции (услуг).

1.3. Технические характеристики средств предприятия (подразделения) или оборудования, применяемого в процессе учебной 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.

1.7. Другое, обусловленное видом работ (оказанием услуг) хозяйственного субъекта.

2. Выполнение функциональных обязанностей техника по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2.1. Основные положения должностной инструкции техника;

2.2. (Виды работ)

2.3.;

2.4.;

2.5.;

2.6.;

3. Оформление отчета по практике.

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

Руководитель практики от кафедры _____

Руководитель практики от предприятия _____

« ___ » _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

Изменения (дополнения) к рабочей программе учебной 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.)

