


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ

для лицензирования

Директор колледжа ВятГУ
 / Л.В. Вахрушева

01.12.2015 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
для специальности среднего профессионального образования
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
(базовая подготовка)

для лицензирования

Киров, 2015

Программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, базовой подготовки.

Организация разработчик: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Рекомендована ПЦК преподавателей
технических и строительных специальностей
Протокол №3 от 16.11 2015 г.
Председатель ПЦК Черепанов В.С.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Место учебной и производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

Программа учебной и производственной практики (по профилю специальности) является частью ППССЗ по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, базовая подготовка в части освоения основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

Участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов.

Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.

Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Дорожный рабочий»)

Программа практики предусматривает освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 1.2. Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 1.3. Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 1.4. Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах.

ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.

ПК 3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 3.3. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.1. Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.2. Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды.

ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.4. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 5.1. Выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.2. Выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летний-осенний периоды.

1.2 Цель и задачи практики

С целью овладения видами **профессиональной деятельности**, в ходе практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

разработки архитектурно-строительных чертежей;

выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;

разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;

проектирования, организации и технологии строительных работ;

производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

строительства и производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

1.3 Объем времени, отводимый на практику

Всего предусмотрено прохождение учебной и производственной практики (по профилю специальности) **по всем видам профессиональной деятельности** в количестве 24 недели/864 часа, в том числе учебная практика в количестве 9 недель/ 324 часа.

Практика производственная (преддипломная) предусмотрена в количестве 4 недель/ 144 часа.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики является овладение видами профессиональной деятельности в части профессиональных компетенций:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики	Формы и методы контроля и оценки
Участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов.	ПК 1.1.	Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	<i>Наблюдение за деятельностью студента во время учебной и производственной практики</i> <i>Выполнение индивидуальных практических занятий</i>
	ПК 1.2.	Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 1.3.	Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 1.4.	Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах.	
Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.	ПК 2.1.	Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.	
Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	ПК 3.1.	Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 3.2.	Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 3.3.	Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	
Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	ПК 4.1	Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 4.2	Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды.	
	ПК 4.3	Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ	

		по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 4.4.	Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	
	ПК 4.5.	Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Дорожный рабочий»)	ПК 5.1	Выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	
	ПК 5.2	Выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летний-осенний периоды.	

Прохождение практики способствует формированию общих компетенций:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной и производственной практики</i>
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Учебная практика (час. /нед.)	Производственная практика по профилю специальности (час. /нед.)
ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.4	ПМ.01 Участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов.	216 час. /6нед.	72 час. /2нед.
	МДК.01.01 Изыскание и проектирование		
	МДК.01.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОК 1-9 ПК 2.1	ПМ.02 Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.	<i>не предусмотрено</i>	108 час. /3нед.
	МДК.02.01 Производственные организации дорожной отрасли		
ОК 1-9 ПК 3.1 – 3.3	ПМ.03. Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	<i>не предусмотрено</i>	252 час. /7нед.
	МДК.03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов		
	МДК.03.02 Транспортные сооружения		
ОК 1-9 ПК 4.1 – 4.5	ПМ.04 Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	<i>не предусмотрено</i>	108час. /3нед.
	МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов		
ОК 1-9 ПК 5.1 – 5.2	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Дорожный рабочий»)	108час. /3нед.	<i>не предусмотрено</i>
	МДК.05.01 Технология дорожных работ при строительстве, ремонте, и эксплуатации дорог и сооружений		
Форма промежуточной аттестации по всем видам практик - зачет			

Общая трудоемкость производственной (преддипломной) практики составляет 4 недели, 144 час.

3.2 Содержание учебной и производственной практики (по профилю специальности)

Изученные МДК (освоенные умения, усвоенные знания)	Виды работ по практике	Объем часов практики
ПМ.01 Участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов.		288
<p>МДК.01.01 Изыскание и проектирование МДК.01.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности уметь: определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; производить выбор строительных материалов конструктивных элементов; определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; читать строительные и рабочие чертежи; читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей; выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий; читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов; выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов; выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; применять информационные системы для проектирования генеральных планов; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкций; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; определять размеры подошвы фундамента; выполнять расчеты соединений элементов конструкции; рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по участию в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов: Ориентировка на местности и нанесение на карту местонахождения наблюдателя Ориентировка географической основы по сторонам света и проложение на ней маршрута Выявление на местности коренных выходов пород, их привязка на местности и документация в полевой книжке Отбор образцов и их нумерация, поиски и отбор органических остатков, этикетирование, замеры элементов залегания слоистости, трещиноватости, сланцеватости, контактов и т.п. Выполнение фотографирования и зарисовок обнажений Проведение геоморфологических наблюдений и анализ форм рельефа Проведение элементарных гидрогеологических наблюдений Поверки геодезических инструментов Поверки теодолита Поверки нивелира Упражнения по выполнению геодезических измерений Тахеометрическая съемка участка местности Нивелирование по квадратам Решение основных строительных задач Поверки геодезических инструментов Поверки теодолита Автоматизированное проектирование плана трассы. Проектирование плана. Знакомство с программой «CREDO- ДОРОГИ» трассы. Автоматизированное проектирование продольного профиля. Проектирование продольного профиля. Автоматизированное проектирование поперечного профиля и дорожной одежды. Проектирование поперечного профиля. Проектирование дорожной одежды. Программа «Радон». Создание чертежей проекта дороги.</p>	216

<p>ростверке; использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций; разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий; использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;</p> <p>знать: основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; основные конструктивные системы и решения частей зданий; основные строительные конструкции зданий; современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий; принцип назначения глубины заложения фундамента; конструктивные решения фундаментов; конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций; основные узлы сопряжений конструкций зданий; основные методы усиления конструкций; нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; понятия о проектировании зданий и сооружений; правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям; порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем; профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей; задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; ориентацию зданий на местности; условные обозначения на генеральных планах; градостроительный регламент; технико-экономические показатели генеральных</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по участию в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>Оформление на работу, вводный инструктаж, знакомство с дорожно-строительной организацией, ее производственной базой, объектом строительства.</p> <p>Участие в восстановлении трассы и закрепление на местности основных точек проекта дороги с установкой пикетажных столбов, переходных кривых, выносных отметок (реперов) трассы.</p> <p>Проведение работ по расчистке полосы отвода от леса, кустарника, корчевка пней, обеспечение отвода поверхностных вод.</p> <p>Укладка водопропускных труб, их сборка, установка оголовков с последующей гидроизоляцией и засыпкой труб.</p> <p>Работа по укреплению русла и откосов насыпи.</p> <p>Работа по возведению земляного полотна с установкой разбивочных знаков.</p> <p>Ручные работы при разработке грунта в выемках, при разравнивании грунта в теле насыпи, планировке откосов при укатке.</p> <p>Участие в контроле соблюдения проектного профиля земляного полотна.</p> <p>Участие в работе по подготовке земляного полотна для укладки покрытий, разбивочные работы, проверка поперечных профилей.</p> <p>Подсобные ручные работы по устройству оснований и покрытий из гравия, щебня и других материалов. Распределение и разравнивание их.</p> <p>Выполнение ручных работ при устройстве железобетонного и асфальтобетонного покрытий, выравнивание слоя покрытия вручную.</p> <p>Участие в отделочных и укрепительных работах откосов насыпей и выемок дна резервов и канав от размыва водой.</p> <p>Участие в изыскательских работах.</p> <p>Вынос трассы в натуру.</p> <p>Фиксирование контрольных точек (ВУ, НТ, ТК); разбивка пикетажа, нивелировка пикетов и плюсовых точек.</p> <p>Участие в работах по обустройству дорог.</p> <p>Выполнение ручных работ при устройстве берм для дорожных знаков стоек ограждений, нанесение разметки.</p> <p>Содержание элементов обустройства (покраска, отмывка).</p> <p>Участие в работах по приготовлению асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</p> <p>Выполнение работ по устройству бордюрного камня и укладки тротуарной плитки.</p> <p>Участие в проведении лабораторных анализов при приготовлении</p>	<p>72</p>
--	---	-----------

<p>планов; нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований; методику подсчета нагрузок; правила построения расчетных схем; методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок; работу конструкций под нагрузкой; прочностные и деформационные характеристики строительных материалов; основы расчета строительных конструкций; виды соединений для конструкций из различных материалов; строительную классификацию грунтов; физические и механические свойства грунтов; классификацию свай, работу свай в грунте; правила конструирования строительных конструкций; профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций; основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный); основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов; методику вариантного проектирования; сетевое и календарное планирование; основные понятия проекта организации строительства; принципы и методику разработки проекта производства работ; профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.</p>	<p>дорожно-строительных материалов на АБЗ и проведении экспериментов и испытаний при приемке дороги в эксплуатацию. Выполнении работ при ямочном ремонте.</p>	
<p>ПМ.02 Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.</p>		<p>108</p>
<p>МДК.02.01 Производственные организации дорожной отрасли уметь: ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке, обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования, устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонной, цементобетонной и других смесей;</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по участию в организации работ по производству дорожно-строительных материалов Разбивочные работы при строительстве и реконструкции дорог и искусственных сооружений: подготовительные работы; восстановление трассы и осей сооружений; создание опорных сетей строительства и перенесение на местность основных осей запроектированных инженерных сооружений; детальные разбивочные работы; геодезическое управление работой строительных машин; геодезический контроль за работами; исполнительные съемки; приемка инженерных сооружений в эксплуатацию. Подготовительные работы содержат: изучение проекта, выбор способа производства</p>	<p>108</p>

<p>использовать в практической деятельности современные достижения науки и техники по вопросам экологии окружающей среды, техники безопасности и охраны труда на карьерах и производственных предприятиях*</p> <p>знать: способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; общие сведения о буровзрывных работах, назначение производственных организаций, технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей, передовые технологии добычи и переработки строительно-дорожных материалов, основные задачи по экологии окружающей среды, условия безопасности и охраны труда, основные горнотехнические понятия состав подготовительных работ; основные принципы проектирования карьеров</p>	<p>работ, выбор методики измерений, составление схем, чертежей, журналов разбивки, календарного плана геодезических работ на объекте.</p> <p>Вынос проекта автомобильной дороги на местность: восстановление трассы и утраченных знаков ее закрепления, прямых и кривых участков трассы, мест размещения насыпей, выемок, труб, мостов, путепроводов, специальных сооружений, тоннелей, быстротоков, подпорных стенок; определение положения всех основных элементов пересечений с подземными и воздушными коммуникациями, подлежащими переустройству.</p> <p>Исполнительные съемки и нивелировки с составлением продольных и поперечных профилей, планов и схем размещения элементов сооружений, с выполнением контрольных промеров уклонов, рабочих отметок, геометрических параметров сооружений и элементов дорожного полотна.</p> <p>Ознакомление с нормативно-правовыми документами с учетом специфики места прохождения практики;</p> <p>Знакомство с информационными технологиями, используемыми на предприятии;</p> <p>Знакомство с текущими и перспективными планами мероприятий по различным направлениям организации;</p> <p>Проведение анализа работы предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав подготовительных работ и порядок их выполнения; - работы по разработке, перемещению, увлажнению, разравниванию и уплотнению грунта; - разбивочные работы и последовательность работ по устройству корыта; - технологические процессы по устройству конструктивных слоев оснований для разных видов дорожных одежд; - технологические процессы по устройству конструктивных слоев покрытий; - работы на обеспечение обстановки пути, в т.ч. для обслуживания дороги и для повышения безопасности движения. 	
<p>ПМ.03 Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>252</p>	

<p>МДК.03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов МДК.03.02 Транспортные сооружения уметь: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции работать с нормативными документами, нормативными правовыми актами, типовой проектной и технологической документацией использовать современные информационные технологии знать: основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания контроль за выполнением технологических операций обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов организацию работ по обеспечению безопасности движения</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по участию в организации работ по строительству автомобильных аэродромов: Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожно-строительной организации Виды работ Изучение структуры производственной деятельности дорожно-строительной организации и ее материально-технической базы. Ознакомление с планом работ по строительству автомобильных дорог на текущий год. Ознакомление с должностными обязанностями мастера, бригадира, дорожного рабочего, оператора дорожных машин. Условия выполнения строительных работ, обеспечивающие охрану окружающей среды. Изучение правил охраны труда, техники безопасности при производстве подготовительных работ. Правила пользования механизированными инструментами при валке леса, удалении кустарника, раскряжевке и трелевочных работах. Правила техники безопасности на работах по расчистке полосы со сносом и переносом различных сооружений. Зачет и получение допуска к работе. Ознакомление с организацией подготовительных работ и технологией их выполнения. Технология выполнения разбивочных работ. Изучение проектной документа Подготовительные работы Виды работ Работа по разбивке полосы отвода. Закрепление границы полосы отвода. Валка леса, удаление кустарника, пней, камней и других предметов 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. Техническая учеба перед работами по строительству малых искусственных сооружений Виды работ Изучение правил охраны труда и техники безопасности, предусмотренных при строительстве малых искусственных сооружений. Изучение проектной документации и технологии строительства малых искусственных сооружений, подлежащих строительству на объекте, и самостоятельно составить наряд на строительство железобетонной трубы.</p>	<p>252</p>
---	--	------------

Работы по строительству малых искусственных сооружений

Виды работ

Разбивочные работы. Нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ. Рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений. Устройство опалубки под бетонирование. Устройство бетонных и железобетонных, монолитных и сборных конструкций. Монтаж фундаментов из готовых и железобетонных блоков. Забивка железобетонных свай. Срубка головок железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента. Монтаж водопропускных труб с оголовками из готовых блоков. Герметизация стыков и гидроизоляционные работы. Засыпка трубы. Монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков. Замоноличивание бетоном. Гидроизоляционные работы. Оформление актов на скрытые работы, осуществление контроля качества работ.

Техническая учеба перед работами по строительству земляного полотна

Виды работ

Изучение правил охраны и техники безопасности, предусматриваемых при сооружении земляного полотна средствами механизации и вручную. Зачет и допуск к работе. Изучение проектной документации и технологии строительства земляного полотна с использованием средств механизации. Требования рекультивации земель, отведенных на время земляных работ. Ознакомлением рабочими чертежами, конструкцией земляного полотна в насыпях и выемках, разбивочными элементами поперечных профилей, закрепленными на местности. Составление студентами нарядов по возведению земляного полотна.

Работа по сооружению земляного полотна

Виды работ

Работа дорожным рабочим по обеспечению сооружения земляного полотна средствами механизации. Установка направляющих кольев, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке. Устройство водоотводных канав временного пользования. Устройство кюветов, лотков, корыт в земляном полотне. Планировка и зачистка поверхностей по рейке или по шаблону. Срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных машинным способом. Уплотнение грунтов. Контроль качества уплотнения грунтов, работа с приборами качества. Устройство дренирующих сооружений (подкюветный или перехватывающий откосный дренаж). Укрепление откосов насыпей и выемок способами: гидроросовом многолетних трав,

дернованием, мощением, сборными бетонными или железобетонными элементами и другими средствами. Покрытие откосов насыпи и дна резервов растительным грунтом. Обмеры выполняемых работ.

Техническая учеба перед работами по устройству дорожных одежд

Виды работ

Изучение правил охраны труда и техники безопасности при строительстве дорожных одежд. Ознакомление с условиями организации труда, качеством используемых материалов, средствами механизации и технологией работ. Изучение проектной документации рабочих чертежей и техники производства разбивочных работ. Ознакомление с требованиями к контролю качества выполняемых работ. Составить каждому студенту наряд на устройство конструктивных слоев и покрытия дорожной одежды.

Работа по устройству дорожных одежд

Виды работ

Установка ограждений и дорожных знаков в пределах фронта ведения работ. Выполнение разбивочных работ перед устройством оснований и покрытий дорожных одежд. Устройство оснований из песка, песчано-гравийных, щебеночных, шлаковых и других материалов, в том числе с укрепляющими добавками. Россыпь, распределение, профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам, шаблонам. Наблюдение за формированием слоя уплотняемого материала. Устройство оснований из грунтов, укрепленных органическими и неорганическими вяжущими. Устройство оснований и покрытий из щебня (гравия), обработанного органическими вяжущими материалами по способу пропитки, смешением на дороге или обработанными в установке. Устройство асфальтобетонного покрытия. Плановая и высотная разбивка. Установка упорных брусьев и высотных маяков по инструменту. Очистка основания и подготовка основания для укладки асфальтобетонной смеси. Обрезка покрытий с помощью механизированных инструментов и подготовка рабочего шва. Укладка асфальтобетонной смеси. Устранение дефектов, неисправностей, подготовка смеси к уплотнению. Контроль ровности покрытия после проходов легкого катка и устранения дефектов. Укладка и уплотнение смеси в местах, не доступных проходу укладчика и катка. Контроль качества выполняемых работ с помощью шаблонов и геодезических инструментов, проб для лабораторных испытаний. Устройство слоев износа и защитных слоев. Обслуживание машин, выполняющих очистку поверхности покрытия от пыли и грязи, россыпь и распределение щебня. Окончательное распределение щебня с доработкой вручную. Розлив битума. Уплотнение. Уход за покрытием. Устройство цементобетонных покрытий. Разравнивание и планировка выравнивающего слоя (песчаного). Подготовка оснований под рельс-формы.

	<p>Установка и перестановка рельс-форм по инструменту с использованием средств механизации. Обработка поверхности основания перед бетонированием. Монтаж арматуры для формирования цементобетонных покрытий. Устройство швов расширения. Нарезка швов сжатия и расширения в свежешелом покрытии. Заполнение швов в покрытии мастикой с предварительной очисткой их. Уход за покрытием. Обеспечение контроля качества работ.</p> <p>Техническая учеба перед выполнением отделочных работ и обстановки дороги</p> <p>Виды работ</p> <p>Техника безопасности при выполнении отделочных работ и обстановки дороги. Организация и технология выполнения отделочных работ и обстановки дороги. Применяемые материалы и средства механизации. Изучение проектных документов и рабочих чертежей. Составление каждым студентом наряда на отделочные и укрепительные работы и обстановки дороги.</p> <p>Работа на отделочных работах и обстановки дороги</p> <p>Виды работ</p> <p>Установка дорожных знаков. Устройство и окраска ограждений. Разметка проезжей части. Озеленение дороги. Устройство снегозащитных сооружений. Оборудование площадок отдыха, автобусных остановок и других сооружений для обслуживания водителей, пассажиров и туристов. Отделочные и укрепительные работы конструктивных элементов дорожного полотна, обеспечение контроля качества работ.</p>	
<p>ПМ.04 Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.</p>		<p>108</p>
<p>МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>уметь: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;</p> <p>разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;</p> <p>выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с автомобильных дорог и аэродромов и распределения противогололедных материалов на них;</p> <p>разрабатывать технологическую последовательность</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по участию в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:</p> <p>Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной службы. Изучение правил охраны труда и техники безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог и аэродромов. Техническая учеба перед работами по содержанию и ремонту автомобильных дорог</p> <p>Виды работ</p> <p>Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожно-эксплуатационной организации. Ознакомление с планом работ на текущий год. Изучение правил охраны труда и техники безопасности на работах по содержанию и ремонту автомобильных дорог. Зачет. Допуск к работе. Ознакомление с материальной базой, техническими средствами и технологией производства работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог.</p>	<p>108</p>

процессов по ремонту всех типов дорожных одежд; определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;

знать: основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов

технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов

технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов

правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов

технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов

основные мероприятия по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах и улучшению его организации; технологии работ по содержанию земляного полотна, водоотводных сооружений и дренажных систем, дорожных одежд различных типов покрытий и элементов обустройства дорог; мероприятия по защите дорог от снежных заносов, их очистке от снега, мероприятия по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах; об озеленении автомобильных дорог и аэродромов; технологии ремонта земляного полотна, водоотводных сооружений и водосточно-дренажных систем; технологии ремонта всех типов дорожных одежд и элементов обустройства дорог, охрану труда и технику безопасности при ремонте и содержании автомобильных дорог; охрану окружающей среды; о системах технической эксплуатации зданий и сооружений на автомобильных дорогах и технологии их ремонта; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и

Работа в подразделениях патрульной службы содержания и ремонта автомобильных дорог

Виды работ

Устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регулиционных устройств. Частичная планировка обочин на отдельных участках. Заделка ям, трещин, выбоин, колеи. Исправление посадок, кромок, бордюров на всех типах покрытий. Восстановление в отдельных местах шероховатости черных покрытий. Составление студентами нарядов на ямочный ремонт и восстановление шероховатости всех типов покрытий.

Работа дорожным рабочим по содержанию автомобильных дорог (земляного полотна и полосы отвода, проезжей части, обстановки дороги)

Виды работ

Очистка земляного полотна, полосы отвода, кюветов и водоотводных сооружений от наносов, ила, мусора, частичное укрепление обочин и откосов насыпей и выемок. Мойка отдельных элементов обстановки дороги (знаки, ограждения и т.п.). Осуществление патрульного осмотра дороги на машине ЭД-304 м, смонтированной на шасси автомобиля ЕРАЗ-762 А.

Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту малых искусственных сооружений

Виды работ

Выполнение несложных работ на мостах по смене настилов, отдельных узлов и элементов, исправление кладки. Окраска, оштукатуривание элементов мостов, замена отдельных звеньев и оголовков труб, исправление изоляции и стыков. Ремонт подпорных стен, защитных укрепительных и регулиционных сооружений, галерей и навесов. Составление наряда на средний ремонт искусственных сооружений.

Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту земляного полотна и водоотвода

Виды работ

Сплошная очистка водоотводных канав, исправление повреждений и уменьшение откосов насыпей и выемок, устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств, водоотводных сооружений подводящих и отводящих русел у мостов и труб, засев травами откосов земляного полотна и резервов. Подсыпка, срезка, планировка и укрепление обочин.

Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту дорожной одежды (всех типов)

Виды работ

Устройство поверхностной обработки на всех типах, изношенных покрытий с

аэродромов.	устройством шероховатой поверхности. Восстановление слоев асфальтобетонного покрытия и устройство новых покрытий на отдельных участках. Устройство или восстановление шероховатости покрытия. Составление студентами нарядов на устройство поверхностной обработки и восстановление слоя износа покрытия. Осуществление контроля качества работ. Установка ограждений и дорожных знаков в пределах фронта ведения ремонтных работ. Выполнение разбивочных работ. Устройство конструктивных слоев усиления. Устройство на обочине ровика глубиной, равной толщине конструкции дорожной одежды, уширения с применением специальных устройств на автогрейдере ДЗ-91. Подсыпка обочин, планировка и уплотнение их. Устройство шероховатости покрытия. Контроль качества выполняемых ремонтных работ. Составление студентами нарядов на выполнение работ при капитальном ремонте дорожных одежд.	
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Дорожный рабочий»)		108
<p>МДК.05.01 Технология дорожных работ при строительстве, ремонте, и эксплуатации дорог и сооружений</p> <p>уметь: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;</p> <p>разрабатывать технологическую последовательность по ремонту всех видов дорожных одежд;</p> <p>знать: основные правила оценки состояния дорог и аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по профессии рабочих «Дорожный рабочий»:</p> <p>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе</p> <p>Использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций</p> <p>Устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ</p> <p>Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов</p> <p>Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента</p> <p>Производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Использовать средства индивидуальной защиты</p> <p>Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ</p> <p>Использовать средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему</p>	108
Всего		864
Форма промежуточной аттестации по всем видам практик - зачет		

3.2. Содержание производственной (преддипломной практики)

№ раздела	Наименование раздела (этапа) практики	Содержание раздела	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление графика работы над практической частью ВКР. Постановка целей и конкретных задач. Формулировка рабочей гипотезы.	16	Проверка графика
2	Исследовательский этап	<p>1. <i>Техническая характеристика объекта в соответствии с темой ВКР</i> Согласно заданным категории дороги, району деятельности, данным справочной и нормативной литературы дается краткое описание и приводятся технические нормативы объекта дорожной деятельности.</p> <p>2. <i>Организация производства</i> На основании имеющихся данных определяются виды и объемы работ, сроки начала и окончания работ, количество рабочих смен, календарная продолжительность строительного сезона дорожной деятельности. Проектируется метод организации дорожной деятельности: выбор принципиального решения, четкой технологической последовательности выполнения дорожно-строительных работ. Выполняется увязка всех видов работ дорожной деятельности на основе линейного календарного графика. Разрабатывается линейный календарный график производства работ дорожной деятельности.</p> <p>3. <i>Технологическая часть</i> Разрабатываются технологические карты производства работ дорожной деятельности: описание рабочих процессов в их технологической последовательности с расчетом потребных материально-технических ресурсов и схемой организации их движения при производстве работ, основные методы контроля качества. Составляются калькуляции трудовых затрат по основным видам работ дорожной деятельности.</p>	112	Анализ собранной информации. Проверка правильности составления дневника, отчета.

		<p><i>4. Техника безопасности</i> Разрабатываются мероприятия по безопасным условиям производства работ, охране труда и окружающей среды дорожной деятельности. <i>Технико-экономическое обоснование проектных решений</i> Для оценки вариантов проектирования дорожной деятельности определяются технико-экономические показатели: сметная стоимость работ, удельная трудоемкость работ, сменная выработка и др.</p>		
4	Заключительный этап	Обобщение собранного материала. Определение достаточности и достоверности результатов исследования. Оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем по теме ВКР.	16	Защита отчета.
ВСЕГО			144	
Форма промежуточной аттестации по производственной (преддипломной практике) - зачет				

IV. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

- программа практики;
- приказ о распределении студентов колледжа по местам прохождения практики;
- график учебного процесса;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программ учебных практик предполагает наличие кабинетов и лабораторий:

Кабинет изыскания и проектирования № 104 учебного корпуса № 6:

- НИВЕЛИР С РЕЙКОЙ - 4
 - ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ ETALON SPG 1500 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОР -1 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОР -50 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОР-0.1 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОР-0.5 - 8
 - ДИНАМОМЕТР ДОР-1 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОР-5 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОС -1 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОС-0.1 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОС-0.5 - 4
 - ДИНАМОМЕТР ДОС-3. - 4
 - КОМПЛЕКТ ЦТК-1 - 4
 - КОМПРЕССОР FIAC GM 50-300 - 4
 - МАГНИТОФОН "ТЕМБР-2" - 4
 - ПЕРФОРАТОР BOSCH GBH 2-24 - 4
 - ПИЛА ЭЛ.ДИСК HITASNI C9U2 - 4
 - ПРЕСС П-50 - 4
 - ПРЕСС ПСУ-50 - 4
 - РАЗРЫВНАЯ МАШИНА Р -10 - 4
 - РАЗРЫВНАЯ МАШИНА УЭМ -10 - 4
 - СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ГАММА (ЭНТУЗИАСТ) - 4
 - СТАНОК НАСТОЛЬНЫЙ ТОКАРН. - 4
 - СТАНОК ДЕРЕВООБРАБ. - 4
 - СТАНОК ФУГОВАЛЬНЫЙ ПИЛЬН. - 4
 - СТАНОК ВЕРТ.СВЕРЛ ZJ 4116+ ТИСКИ - 4
 - СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВ.2-СТУП.3/70 МПА 5/0,8Л/МИН В КОМПЛЕКТЕ С ДОМКРАТОМ С ОПОРОЙ, РУКАВОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, МАНОМЕТРОМ ВИБРОУСТОЙЧИВЫМ, КРАНОМ ВОСЬМИХОДОВЫМ, КРАНАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ С РЕЗЬБОЙ - 4 D99
 - ТЕНЗОМОСТ ЦТМ-5 - 8
 - УСТРОЙСТВО п/э с лебедкой - 4
 - ФОТОАППАРАТ "ЗЕНИТ" - 4
 - ШУРУПОВЕРТ АКК.BOSCH GCR12-2V BD - 4
- Учебная аудитория № 204 учебного корпуса №6:*
- МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М - 2
 - НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA - 2

Учебная лаборатория (с полевым оборудованием) №-409 учебного корпуса №6:

- ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР НЛ30
- ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ УЛ-2
- НИВЕЛИР ЗН-5Л - 10
- НИВЕЛИР ЗН5Л - 8

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между университетом и предприятием. Места для практики, исходя из условий ее прохождения группами студентов, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Кирове и Кировской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие современной материально-технической базы практики,
- наличие отделов охраны труда и пожарной безопасности на предприятии,
- наличие квалифицированного персонала, необходимого для руководства практикой и проведения контроля;
- возможность реализации программы практики;
- оснащённость предприятия (организации) современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

4.3 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. - 2-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2014. - 571, [1] с. - (Специалитет и бакалавриат).
2. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Е.В. Михеева. - Москва: Проспект, 2014. - 448 с.
3. Михеева, Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Е.В. Михеева. - Москва: Проспект, 2015. - 280 с.
4. Цветкова, Марина Серафимовна. Информатика и ИКТ [Текст]: учебник / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 6-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - 347 с. : ил. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).
5. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. - 2-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2014. - 571, [1] с.
6. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. - 2-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2014. - 571, [1] с.
7. Павлов, В. П. Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов. Исследование, расчет, конструирование. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Павлов В. П. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 196 с.
8. Дергунов, С. Инженерные сооружения в транспортном строительстве [Электронный ресурс] / С. Дергунов. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 184 с.
9. Павлова, Л. В. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс] / Л.В. Павлова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 208 с.
10. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. - Москва: КноРус, 2013. - 571, [1] с.: ил
11. Зубков, А. Ф. Технология устройства покрытий нежесткого типа из асфальтобетонных горячих смесей [Электронный ресурс] / А.Ф. Зубков. - 2-е изд., стер. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 81 с.
12. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1078н)

13. Иванова, Л. А. Органоминеральные композиции для ремонта покрытий автомобильных дорог [Электронный ресурс] / Л.А. Иванова. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 96 с.

14. Иванова, Л. А. Композиционные составы для локализации очагов разрушения дорожного покрытия [Электронный ресурс] / Иванова Л. А. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. - 132 с.

Дополнительные источники:

1. Бабаскин, Юрий Георгиевич. Технология строительства дорог: практикум: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экономика и организация производства (автодорожное хозяйство)" / Ю. Г. Бабаскин, И. И. Леонович. - Минск: Новое знание; Москва: Инфра-М, 2014. - 428 с. : ил., табл.. - (Высшее образование - Бакалавриат) (Бакалавриат).

2. Гурьева, В. Проектирование производства изделий строительной керамики [Электронный ресурс] / В. Гурьева. - Оренбург: ОГУ, 2013. - 179 с.

3. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве [Текст]: (производственная и техническая эксплуатация): учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и специалистов по профилю "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование" / ред. В. Б. Пермяков. - Москва: БАСТЕТ, 2014. - 751, [1] с. : ил., табл.. - (Высшее профессиональное образование).

4.4 Требования к руководителям практики

Требования к руководителям учебной и производственной практик от образовательного учреждения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация дорог и аэродромов. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и наличие стажировки является обязательным.

Преподаватель - руководитель учебной практики:

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации.

Требования к руководителям практики от организации: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Руководитель производственной практики от колледжа:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от организации;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещения их по видам работ;
- проводит инструктивно-методическое занятие по прохождению практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий, сборе материалов к отчету, в оформлении отчета по практике;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики;
- контролирует сдачу студентами отчетов по практике и участвует в проведении аттестации по итогам практики;
- сдает отчет о проделанной работе со студентами в период прохождения практики.

Руководитель практики от организации совместно с руководителем практики от колледжа выполняет следующие обязанности:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от колледжа;

- контролирует организацию практики студентов в соответствии с программой практики и утвержденным графиком прохождения практики;
- обеспечивает проведение инструктажей студентов по охране труда и технике безопасности в организации;
- контролирует соблюдение студентами трудовой дисциплины в организации и сообщает о случаях нарушения студентами правил внутреннего трудового распорядка и прохождения практики;
- знакомит студентов с организацией работ на конкретном рабочем месте;
- организует перемещение студентов по рабочим местам;
- осуществляет учет работы студентов-практикантов;
- осуществляет контроль за работой практикантов, оказывает помощь в выполнении программы практики, консультирует по вопросам практики;
- контролирует подготовку отчетов студентов о прохождении практики, составляет отзывы по итогам практики с рекомендуемой оценкой.

4.5 Требования к студентам при прохождении практики

Студенты колледжа при прохождении практики в организациях обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- проходить практику ежедневно в соответствии с режимом работы организации и с учетом продолжительности рабочего дня студентов при прохождении практики (для студентов в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю);
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- добросовестно относиться к выполнению поручений, обусловленных производственной практикой;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- подготовиться к зачету по практике, экзамену по профессиональному модулю.

В случае временного отсутствия студента на рабочем месте в организации могут быть применены меры дисциплинарного взыскания в порядке, предусмотренном Уставом.

По прибытии на место прохождения практики студенты согласовывают с руководителями практики от организации календарно-тематический план прохождения производственной практики. Каждое мероприятие проводится в конкретные сроки.

При отсутствии возможности освоить отдельные виды работ по практике в организации студент самостоятельно изучает их, используя соответствующую нормативно-правовую и учебную литературу, и заносит проработанный материал в отчет.

В процессе прохождения практики каждый студент в хронологическом порядке ведет ежедневный учет проделанной работы в дневнике прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

- соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

4.6 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студент-практикант должен допускаться к работе только после прохождения инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.

Студент-практикант обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим; знать месторасположение первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;

- знать месторасположение средств оказания медицинской помощи, уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему при несчастном случае;
- соблюдать правила личной гигиены;
- принимать пищу только в специально отведенных для этого местах;
- при обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений и инструментов, а также других недостатков или опасностей на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю и приостановить выполнение работы. Приступить к работе можно с разрешения руководителя после устранения всех недостатков и опасностей.

V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

5.1. Требования к отчету по практике

Формой отчетности студента по практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление;
- содержание практики;
- приложения.
- аттестационный лист
- дневник прохождения практики
- характеристика на студента от организации

5.2. Требования к отчету по практике

Форма отчетности: письменный отчет. К отчету также прилагаются документы: дневник прохождения практики, характеристика и аттестационный лист от организации и от образовательной организации.

Отчет должен быть представлен в недельный срок по окончании практики в учебную часть колледжа.

Все документы, свидетельствующие о прохождении практики студентом, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку. Отчет оформляется в следующей последовательности:

1. Титульный лист

2. Оглавление.

Оглавление включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти структурные элементы отчета.

3. Введение (содержит обобщение собранных материалов, раскрывает вопросы и направления, которыми студент занимался на практике).

4. Содержание практики (включает аналитические материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с заданием на практику и (или) связанные с выбранной темой выпускной квалификационной работой).

5. Заключение (не более двух страницы, студент в сжатой форме формулирует основные выводы и проблемы, с которыми студент столкнулся во время практики, а также предложения результатам практики).

6. Список использованной литературы.

7. Приложения (содержит макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные студентом с использованием на практике материалов). В текстовой части отчета должны быть ссылки на соответствующие приложения.

8. Аттестационный лист (содержит сведения об уровне освоения профессиональных компетенций)

9. Дневник практики.

В дневнике в хронологическом порядке ведется ежедневный учет проделанной работы прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

10. Характеристика (содержит сведения по освоению общих и профессиональных компетенций)

5.3. Критерии оценки практики:

- соответствие представленных отчетных документов требованиям, предъявляемым к их объему и содержанию;
- оценка результатов работы студента непосредственным руководителем практики от организации по месту ее прохождения;
- соответствие выполненной работы программе практики,
- качество выполнения студентом индивидуальных заданий,
- качество оформления отчетных документов.

Аттестация по результатам практики производится по системе «зачтено», «не зачтено».

«Зачтено» выставляется студенту, который выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой практики, показавший при этом достаточный уровень профессиональных компетенций в рамках практики, проявил в работе самостоятельность, творческий подход, ответственно и с интересом относился ко всей работе. Отчетная документация выполнена в соответствии с требованиями.

«Не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, безответственно относился к своим обязанностям, не проявил самостоятельности, не показал достаточный уровень сформированности профессиональных компетенций. Отчетная документация не соответствует требованиям.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
АЭРОДРОМОВ**

Разработчики Программы практики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектуры,
преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ,
преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Ассоциация «Союз строителей
Кировской области»

Председатель правления



Вохмянин Игорь Павлович