

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гашенко Светлана Александровна

Должность: Заместитель директора по учебной работе Байкало-Амурского  
института железнодорожного транспорта - филиал ДВГУПС в г. Тынде

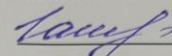
Дата подписания: 14.12.2023 20:10:58

Уникальный программный ключ: deec2f68a6da580cd55ff142c74714a705e898d4  
Байкало-Амурский институт железнодорожного транспорта –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Тынде  
Подразделение СПО - Тындинский техникум железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 С.А. Гашенко  
«30» 06 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### ПДП Производственная практика (преддипломная)

Для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Составитель(и): преподаватель Волошина К.В.

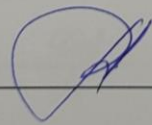
Обсуждена на заседании ПЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

«19» ноября 2023г., протокол № 6

Председатель ПЦК  К.В. Волошина

Согласована на заседании Методической комиссии БАМИЖТ – филиала ДВГУПС в г.Тынде:

«19» ноября 2023г., протокол № 6

Методист  Е.П. Федоренко

г.Тында  
2023г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1002.

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **144 ЧАС**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля на курсах:
в том числе:		Дифференцированный зачет – 6 семестр
обязательная нагрузка	144	
консультации	0	

**Распределение часов ПДП по семестрам (курсам)**

Очная форма обучения

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6 (3)</b>		Итого	
	4			
Неделя	4			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа	0	0	0	0
Обязательная нагрузка	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

<b>1. АННОТАЦИЯ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	
Участие в разработке и технико-экономической оценке проектов строительства железнодорожного пути и сооружений. Анализ состояния участка железнодорожного пути и сооружений. Планирование работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений. Ведение отчетной технической документации. Обеспечение соблюдения техники безопасности и охраны труда при производстве работ. Участие в проведении технических занятий. Сбор материала для выполнения дипломного проекта.	
1.1	Вид практики
	Производственная практика (преддипломная), организуется в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.2	Форма (тип) практики
	Обобщение и совершенствование знаний и умений по будущей профессии, проверка готовности к выполнению видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой. Создание базы данных по техническим и экономическим вопросам, по разделам охраны труда, технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения, транспортной безопасности и охраны окружающей среды.
1.3	Способ проведения практики
	Способом проведения производственной практики (преддипломная) является выездная практика. Практика проводится на линейных предприятиях железнодорожного транспорта.

<b>2. МЕСТО ПДП В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Код практики:	
ПДП	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
2.1.2	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и содержание железнодорожного пути
2.1.3	ПМ 03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
2.1.4	ПМ 04 Участие в организации деятельности структурного подразделения
2.1.5	ПМд. 05 Выполнение работ по профессии монтер пути
2.1.6	ПМд.06 Выполнение работ по профессии сигналист
2.1.7	ПМд.07 Выполнение работ по профессии
2.1.8	Производственная практика (по профилю специальности)

3. Перечень планируемых результатов обучения по ПДП соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<b>Умения:</b>
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			<b>Знания:</b>
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		<b>Умения:</b>
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую		<b>Умения:</b>
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального

	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			<b>Знания:</b>
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
Зо 03.07	кредитные банковские продукты		
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
Зо 04.02	основы проектной деятельности		
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			<b>Знания:</b>
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений		
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		<b>Умения:</b>
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения		
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Знания:</b>
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

### 3.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 1.1.01	разбивки трассы, закрепления точек на местности
		У 1.1.01	выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии
		У 1.2.01.	выполнять продольные и поперечные

			профили в специализированных автоматизированных системах
		У 1.3.01	выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог
			<b>Знания:</b>
		З 1.1.01	устройство и применение геодезических приборов
		З 1.2.01	способы и правила геодезических измерений
		З 1.2.02	специализированные автоматизированные системы для проектирования продольных и поперечных профилей
		З 1.3.01	правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним
	ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 1.2.01	обработки технической документации
			<b>Умения:</b>
		У 1.1.01	выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии
		У 1.2.01.	выполнять продольные и поперечные профили в специализированных автоматизированных системах
			<b>Знания:</b>
		З 1.2.01	способы и правила геодезических измерений
		З 1.2.02	специализированные автоматизированные системы для проектирования продольных и поперечных профилей
	З 1.3.01	правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним	
	ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 1.1.01	разбивки трассы, закрепления точек на местности
			<b>Умения:</b>
		У 1.1.01	выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии
		У 1.2.01.	выполнять продольные и поперечные профили в специализированных автоматизированных системах
		У 1.3.01	выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог
			<b>Знания:</b>
	З 1.2.02	специализированные автоматизированные системы для проектирования продольных и поперечных профилей	
	З 1.3.01	правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним	
ВД 2 Строительство железных дорог, ремонт и текущее	ПК 2.1. Участвовать в		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 2.2.01	применения машин и механизмов при

содержание железнодорожного пути	проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений		ремонтных и строительных работах
		ПО 2.4.01	разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ
			<b>Умения:</b>
		У 2.1.01	определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ
		<b>Знания:</b>	
	З 2.3.01	технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов	
	ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 2.2.01	применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах
		ПО 2.3.01	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов
			<b>Умения:</b>
У 2.2.01		использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности	
У 2.3.01		использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения	
У 2.4.01		выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов	
		<b>Знания:</b>	
З 2.3.01	технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов		
З 2.4.01	организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути		
ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку		<b>Практический опыт:</b>	
	ПО 2.3.01	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов	
		<b>Умения:</b>	
	У 2.2.01	использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности	
	У 2.4.01	выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов	
		<b>Знания:</b>	
	З 2.2.01	назначение и устройство машин и средств малой механизации	
З 2.5.01	основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути		
ПК 2.4. Разрабатывать технологически		<b>Практический опыт:</b>	
	ПО 2.4.01	разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и	



	е процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений		строительных работ
			<b>Умения:</b>
		У 2.1.01	определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ
		У 2.3.01	использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения
			<b>Знания:</b>
		З 2.2.01	назначение и устройство машин и средств малой механизации
		З 2.4.01	организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути
		З 2.5.01	основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 2.2.01	применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах
		ПО 2.3.01	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов
			<b>Умения:</b>
		У 2.2.01	использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности
		У 2.4.01	выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов
			<b>Знания:</b>
		З 2.2.01	назначение и устройство машин и средств малой механизации
		З 2.4.01	организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути
		З 2.5.01	основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути
ВД 3 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 3.1.01	определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений
		ПО 3.3.01	выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах
			<b>Умения:</b>
		У 3.1.01	производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений
		У 3.1.02	выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна
			<b>Знания:</b>

		3 3.1.01	конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений
	ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 3.1.01	определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений
			<b>Умения:</b>
		У 3.1.01	производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений
		У 3.1.02	выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна
			<b>Знания:</b>
		3 3.1.01	конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений
		3 3.2.01	систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений
	ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 3.1.01	определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений
		ПО 3.3.01	выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах
			<b>Умения:</b>
		У 3.1.01	производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений
		У 3.1.02	выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна
		У 3.3.01	производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов
			<b>Знания:</b>
		3 3.2.01	систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений
		3 3.3.01	средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов
ВД 4 Участие в организации деятельности структурного подразделения	ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 4.1.01	организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
			<b>Умения:</b>
		У 4.1.01	рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства
		У 4.2.01	заполнять техническую документацию
			<b>Знания:</b>
		3 4.1.01	формы оплаты труда в современных условиях;
		3 4.1.02	материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
		3 4.2.01	техническую документацию путевого хозяйства;
	3 4.3.01	организацию производственного и	

			технологического процессов;
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 4.1.01		организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
			<b>Умения:</b>
	У 4.2.01		заполнять техническую документацию
	У 4.3.01		использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
	З 4.2.01		техническую документацию путевого хозяйства
З 4.4.01		основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	
ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 4.1.01		организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
			<b>Умения:</b>
	У 4.1.01		рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства
	У 4.3.01		использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
	З 4.1.02		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования
З 4.2.01		техническую документацию путевого хозяйства	
З 4.3.01		организацию производственного и технологического процессов	
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 4.1.01		организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
			<b>Умения:</b>
	У 4.2.01		заполнять техническую документацию
	У 4.3.01		использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
	З 4.2.01		техническую документацию путевого хозяйства
З 4.3.01		организацию производственного и технологического процессов	
З 4.4.01		основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 4.1.01		организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
			<b>Умения:</b>
	У 4.3.01		использовать знания приемов и методов

	и организации		менеджмента в профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		3 4.4.01	основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе
ВДд 5 Выполнение работ по профессии Монтер пути	ПК 5.1 Выполнять простейшие и простые работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 5.1.01	выполнения простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		ПО 5.1.02	выполнения простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
			<b>Умения:</b>
		У 5.1.01	применять методики при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
		У 5.1.02	пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		У 5.1.03	пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		У 5.1.04	применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
		У 5.1.05	ограждать места препятствий и производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
			<b>Знания:</b>
		3 5.1.01	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		3 5.1.02	нормы содержания железнодорожного пути с деревянными шпалами
		3 5.1.03	правила регулирования положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании
		3 5.1.04	способы и приемы производства работ с

			применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов
		3 5.1.05	правила содержания гидравлических приборов
		3 5.1.06	способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
		3 5.1.07	способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
		3 5.1.08	требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		3 5.1.09	правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		3 5.1.10	правила применения средств индивидуальной защиты
		3 5.1.11	требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
		3 5.1.12	требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	ПК 5.2 Выполнять простейшие и простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 5.2.01	выполнения простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		ПО 5.2.02	выполнения простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			<b>Умения:</b>
		У 5.2.01	применять методики при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
		У 5.2.02	пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		У 5.2.03	пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		У 5.2.04	ограждать места производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			<b>Знания:</b>
		3 5.2.01	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	3 5.2.02	способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением	

			ручного инструмента и приспособлений
		3 5.2.03	технологическо-нормировочные карты выполненных работ
		3 5.2.04	требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		3 5.2.05	правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ВДд 6 Выполнение работ по профессии Сигналист	ПК 6.1 Выполнять работы по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 6.1.01	выполнения работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
			<b>Умения:</b>
		У 6.1.01	пользоваться переносными радиостанциями при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		У 6.1.02	пользоваться переносными сигналами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		У 6.1.03	пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		У 6.1.04	применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		У 6.1.05	оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
			<b>Знания:</b>
		3 6.1.01	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ
		3 6.1.02	схемы и порядок ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		3 6.1.03	порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		3 6.1.04	порядок обмена сигналами с руководителем работ при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		3 6.1.05	порядок подачи звуковых оповестительных сигналов при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
3 6.1.06	порядок пользования переносными		

			радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 6.2 Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 6.2.01		выполнения работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
			<b>Умения:</b>
	У 6.2.01		оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	У 6.2.02		пользоваться переносными радиостанциями при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	У 6.2.03		пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	У 6.2.04		пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	У 6.2.05		применять средства индивидуальной защиты при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
			<b>Знания:</b>
	З 6.2.01		нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ
	З 6.2.02		виды и типы сигналов, знаков безопасности, используемых при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	З 6.2.03		схемы и порядок ограждения места производства работ на железнодорожной станции
	З 6.2.04		схемы и порядок ограждения места производства работ на перегоне
	З 6.2.05		порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути
	З 6.2.06		порядок обмена сигналами с руководителем работ при ограждении места производства работ на железнодорожном пути
З 6.2.07		порядок подачи звуковых оповестительных сигналов при ограждении места производства работ на железнодорожном пути	
З 6.2.08		порядок пользования переносными радиостанциями при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути	
З 6.2.09		требования охраны труда,	

			электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
ПК 6.3 Выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 6.3.01		выполнения работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
			<b>Умения:</b>
	У 6.3.01		пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	У 6.3.02		применять средства индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	У 6.3.03		пользоваться автоматизированной системой при внесении данных по учету закрепления подвижного состава
			<b>Знания:</b>
	З 6.3.01		нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	З 6.3.02		техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	З 6.3.03		технологический процесс (технологическую карту) работы железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	З 6.3.04		принцип работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции и правила работы с ними
	З 6.3.05		порядок работы с автоматизированной системой в части, регламентирующей выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	З 6.3.06		правила установки и снятия тормозных башмаков
З 6.3.07		расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
З 6.3.08		правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
З 6.3.09		требования охраны труда, электробезопасности, пожарной	



			безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 6.4 Выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки			<b>Практический опыт:</b>
	ПО 6.4.01		выполнения работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
			<b>Умения:</b>
	У 6.4.01		пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	У 6.4.02		пользоваться приспособлениями для подачи звуковых и видимых сигналов при выполнении работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
	У 6.4.03		применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
			<b>Знания:</b>
	З 6.4.01		нормативно-технические и руководящие документы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
	З 6.4.02		технологический процесс (технологическую карту) работы железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
	З 6.4.03		расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления

			маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
		3 6.4.04	устройство централизованных стрелочных переводов в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
		3 6.4.05	порядок перевода централизованных стрелочных переводов курбелем на железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
		3 6.4.06	правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
		3 6.4.07	требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
ВДд 7 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины	ПК 7.1. Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 7.1.01	управления специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
			<b>Умения:</b>
		У 7.1.01	выполнять операции по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
		У 7.1.02	выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном), для производства работ в высокоточной системе координат
		У 7.1.03	выполнять операции при работе с лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой,

			установленными на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
У 7.1.04			выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
У 7.1.05			выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
У 7.1.06			оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
У 7.1.07			оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
У 7.1.08			пользоваться приборами безопасности специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
У 7.1.09			пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
У 7.1.10			пользоваться переговорными устройствами
			<b>Знания:</b>
З 7.1.01			нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
З 7.1.02			назначение, устройство и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
З 7.1.03			технологии выполнения работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в части, регламентирующей выполнение работ
З 7.1.04			регламент ведения переговоров
З 7.1.05			правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
З 7.1.06			правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
З 7.1.07			порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ
З 7.1.08			порядок приведения в транспортное положение, транспортирование

			специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов
		3 7.1.09	правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
		3 7.1.10	порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		3 7.1.11	порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных
		3 7.1.12	устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
		3 7.1.13	требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
	ПК 7.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 7.2.01	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
			<b>Умения:</b>
		У 7.2.01	оценивать техническое состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		У 7.2.02	оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		У 7.2.03	принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		У 7.2.04	пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
		У 7.2.05	выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
			<b>Знания:</b>
		3 7.2.01	нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта специального

			железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		3 7.2.02	правила ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		3 7.2.03	периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), его узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок
		3 7.2.04	правила наладки, регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		3 7.2.05	способы предупреждения, выявления и устранения неисправностей работы узлов, агрегатов, механизмов и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		3 7.2.06	виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов
		3 7.2.07	нормы расхода запасных частей для специального железнодорожного подвижного состава соответствующего типа
		3 7.2.08	механику, гидравлику, пневматику, электротехнику, электронику и автоматику в части, регламентирующей выполнение работ
		3 7.2.09	требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	ПК 7.3. Управлять железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)		<b>Практический опыт:</b>
		ПО 7.3.01	управления железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
			<b>Умения:</b>
		У 7.3.01	выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		У 7.3.02	выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на железнодорожно-строительной машине (несамоходной), для производства работ в высокоточной системе координат
		У 7.3.03	оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на железнодорожно-строительной машине (несамоходной)
		У 7.3.04	оценивать техническое состояние узлов, агрегатов, устройств железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в

			процессе работы
У 7.3.05			пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
У 7.3.06			пользоваться переговорными устройствами
			<b>Знания:</b>
З 7.3.01			нормативно-технические и руководящие документы по управлению железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
З 7.3.02			назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
З 7.3.03			технология выполнения работ с использованием железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ
З 7.3.04			способы устранения нарушений в работе узлов, механизмов и оборудования железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
З 7.3.05			регламент ведения переговоров
З 7.3.06			порядок пользования переговорными устройствами
З 7.3.07			правила использования и хранения тормозных башмаков
З 7.3.08			правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
З 7.3.09			порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути с использованием железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
З 7.3.10			механику, гидравлику, пневматику, электротехнику, электронику и автоматику в части, регламентирующей выполнение работ
З 7.3.11			правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ по управлению железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
З 7.3.12			устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на железнодорожно-строительной машине (несамоходной)
З 7.3.13			порядок работы с автоматизированными системами управления и диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
З 7.3.14			порядок передачи данных о техническом состоянии железнодорожно-строительной

			машины (несамоходной) с использованием сети передачи данных
		З 7.3.15	требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по управлению железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
ПК 7.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)			<b>Практический опыт:</b>
		ПО 7.4.01	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
			<b>Умения:</b>
		У 7.4.01	оценивать техническое состояние железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		У 7.4.02	оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		У 7.4.03	принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		У 7.4.04	пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		У 7.4.05	выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
			<b>Знания:</b>
		З 7.4.01	нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		З 7.4.02	правила ремонта железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ
		З 7.4.03	периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		З 7.4.04	правила наладки, регулировки оборудования железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ
	З 7.4.05	способы предупреждения, выявления и устранения неисправностей в работе	

			узлов, агрегатов, механизмов, оборудования и систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
		3 7.4.06	виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов
		3 7.4.07	нормы расхода запасных частей для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ
		3 7.4.08	требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)

4. СОДЕРЖАНИЕ ПДП, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /видзанятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
1.1	Организационное занятие. Индивидуальное задание. Техника безопасности при выполнении основных видов работ. Отчетность по результатам практики.	6/3	6	ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1 ,2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4.2 4.3, 4.4, 4.5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3	
1.2	Изучение работы предприятия/организации. - Ознакомиться с целью и задачами предприятия - Изучить предмет деятельности предприятия - Ознакомиться с учредительными документами предприятия	6/3	12	ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1 ,2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4.2 4.3, 4.4, 4.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	
1.3	Изучение организационно управленческой деятельности. - Изучить организационно-управленческую структуру предприятия, оценить её эффективность - Ознакомиться со структурными подразделениями предприятия - Рассмотреть количественный и качественный состав работников предприятия	6/3	24	ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1 ,2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4.2 4.3, 4.4, 4.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	
1.4	Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы. - Изучить цель и задачи работы - Определить объект и предмет	6/3	84	ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1 ,2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4.2 4.3, 4.4, 4.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	



	<p>исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рассмотреть теоретические основы выбранной темы</li> <li>- Проанализировать основные технико-экономические показатели объекта исследования, оценить их динамику</li> <li>- Предложить методы повышения безопасности движения поездов по результатам проведенного анализа (внедрение новой системы или части схемы, новейшего оборудования, ранее использовавшегося на предприятии)</li> </ul>			<p>ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5</p>	<p>Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4</p>	
1.5	<p>Оформление отчетных документов по практике.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подведение итогов практики</li> <li>- Составление дневника прохождения практики</li> <li>- Формирование отчета по практике</li> <li>- Представление характеристики с места прохождения практики</li> </ul>	6/3	12	<p>ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4</p>	
1.6	<p>Заключительный этап. Защита практики в соответствии с содержанием индивидуального задания</p>	6/3	6	<p>ОК 01-09, ПК1.1, 1.2, 13., 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4</p>	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПДП

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения ПДП

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Попов, Ю.В.	Общая геология : учебник : [16+] / Ю.В. Попов .	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет». – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 273 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561232">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561232</a> (дата обращения: 25.03.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2745-8. – Текст : электронный.
Л1.2	Гундарев Е.В.	Строительство и реконструкция железных дорог. Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог учебное пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-907206-87-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <a href="http://umczt.ru/books/35/251712/">http://umczt.ru/books/35/251712/</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Л1.3	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути[Электронный ресурс]:	учебник —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: <a href="http://umczt.ru/books/35/230302/">http://umczt.ru/books/35/230302/</a> —

			Загл. с экрана.
Л1.4	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]	учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: <a href="http://umczdt.ru/books/35/230301/">http://umczdt.ru/books/35/230301/</a> - Загл. с экрана.
<b>6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения ПДП</b>			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кравникова А.П.	Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути [Электронный ресурс]:	учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 895 с.
Л2.2	Бадиева В.В.	Устройство железнодорожного пути [Электронный ресурс]	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с.
Л2.3	В.Е. Чекулаев А.Ю. Абдурашитов А.М.Симоненко Н.Г.Клеменьтев а С.П. Астанин, В.Ю. Бекренев.	Организация снегоборьбы на железных дорогах, в филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД». Подготовка и работа в зимний период	учеб. пособие / Чекулаев В.Е. и др. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 228 с.
Л2.4		Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с приложениями №№1-10).	Утверждены Приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 в редакции Приказа Минтранса России от 09.02.2018 №54.-Екатеринбург: УралЮрИздат,2018.-600 с.
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения ПДП</b>			
Э1	ЭБ «УМЦ ЖДТ»		
Э2	Электронно-библиотечная система «Академия»		
<b>6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
VisioPro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415			
WindowsXP - Операционная система, лиц. 46107380			
Антивирус KasperskyEndpointSecurity для бизнеса – Расширенный RussianEdition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС			
КОМПАС-3DV16. Проектирование в строительстве и архитектуре - Семейство систем автоматизированного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС. контракт 410			
Zoom (свободнаялицензия)			
Free Conference Call (свободнаялицензия)			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
Э3	«Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути» утверждена Распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 г.		
Э4	Инструкция утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря 2016г. №2540р «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ».		
Э5	Инструкция утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря 2016г. №2544р «Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути».		

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПДП

Реализация рабочей программы производственной (преддипломной) практики осуществляется на участках

линейных предприятий путевого хозяйства, соответствующих выбранной тематике выпускной квалификационной работы.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПДП

### 1. Организация аттестации по производственной практике (преддипломной)

В процессе практики обучающимися осуществляется: ознакомление с объектами практики: с технико-эксплуатационной характеристикой предприятия; основными документами, регламентирующими работу предприятия; ознакомление с технологией работы структурных подразделений; преддипломная практика на штатных рабочих местах; ведение дневника. По окончании практики студент заверяет дневник по преддипломной практике непосредственным руководителем практики от предприятия и сдает его руководителю практики от учебного заведения одновременно с отчетом. Содержание собранного студентом материала определяется программой практики и индивидуальным заданием, тематикой курсового проекта и должно иметь краткое описание предприятия, виды его деятельности, вопросы охраны труда и технологические процессы. Дневник по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, оценки за выполненную работу, выводы и предложения. Руководители практики от производства дают краткий отзыв о работе студента, отмечая в нем выполнение программы практики. После завершения практики студент допускается к дифференцированному зачету по практике с дифференцированной оценкой. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность. Студенты, не выполнившие установленных видов практики, не допускаются к итоговой государственной аттестации.

### 2. Краткая аннотация отчёта по производственной практике (преддипломной) с рекомендациями по выполнению

По окончании практики студент заверяет дневник и отчет по преддипломной практике непосредственным руководителем практики от предприятия и сдает его руководителю практики от учебного заведения одновременно с материалом, подобранным для разработки дипломного проекта. Содержание собранного студентом материала определяется программой практики и индивидуальным заданием, тематикой дипломного проекта и должен иметь краткое описание предприятия, виды и показатели его деятельности, вопросы охраны труда, фото и видео материал, чертежи и технологические процессы, количественные и качественные показатели работы предприятия. Дневник по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе по подбору и систематизации материалов для дипломного проекта в период практики, оценки за выполненную работу, выводы и предложения. Руководители практики от производства дают краткий отзыв о работе студента, отмечая в нем выполнение программы практики, трудовую дисциплину, степень овладения производственными навыками.

Руководитель практики от учебного заведения должен также контролировать условия и организацию труда студентов, и выполнение программы практики; проводить консультации по оформлению дневников, по сбору материала для разработки дипломного проекта.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС института и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и другие платформы). Учебные занятия с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) проходят в соответствии с утверждённым расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

## Оценочные материалы при формировании рабочей программы ПДП Производственная практика (преддипломная)

### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания.

1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2 Шкалы оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5 при сдаче дифференцированного зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Дифференцированный зачет
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой практики; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей практике.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой практики; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по практике, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой практики; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе прохождения дальней практики и профессиональной деятельности.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой практики; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для успешного прохождения практики; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.1. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность самостоятельно к применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Иметь практический опыт	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

## 2. Перечень контрольных вопросов и заданий на практику

Примерный перечень вопросов по ПДП Производственная практика (преддипломная) (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5)

1. Основные положения должностной инструкции бригадира пути и дорожного мастера.
2. Порядок планирования, организации и учета работы околотка. Ведение записей в графике по текущему содержанию пути (ПУ-74).
3. Состав и назначение технического паспорта дистанции пути.
4. Оценка состояния пути по результатам прохода вагона-путеизмерителя.
5. Мероприятия по обеспечению техники безопасности и безопасности движения при производстве путевых работ на станции и вблизи неё.
  4. Анализ условий труда при технических изысканиях.
  5. Техника безопасности при топографо-геодезических изысканиях.
  6. Пожарная безопасность и действия в чрезвычайных ситуациях при топографо-геодезических изысканиях.
  7. Охрана окружающей среды при изысканиях железных дорог.
  8. Условия строительства (климатические и геологические).
  9. Система моста и тип пролётных строений (сборный железобетонный мост 3-4-х пролётный).
  10. Технология сооружения моста (выбор машин и механизмов).
  11. Безопасность жизнедеятельности и экология (арматурные работы, бетонные работы, монтажные работы, сварочные работы).

## 3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания дифференцированного зачета.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.

<p>Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы</p>	<p>Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.</p>	<p>Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.</p>	<p>Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.</p>	<p>Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер</p>
<p>Качество ответов на дополнительные вопросы</p>	<p>На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.</p>	<p>Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.</p>	<p>1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.</p>	<p>Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.</p>

Байкало-Амурский институт железнодорожного транспорта –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Тынде  
Подразделение СПО - Тындинский техникум железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ С.А.Гашенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание  
на производственную практику (преддипломную)**

Студента \_\_\_\_\_ группы специальности \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

Сроки практики: \_\_\_\_\_

База практики: \_\_\_\_\_  
(полное наименование предприятия)

№ п/п	Виды работ
1	Изучение основных показателей дистанции пути.
2	Изучение порядка взаимодействия подразделений дистанции пути в производственном процессе.
3	Оценка состояния пути по результатам прохода вагона-путеизмерителя.
4	Выполнение промеров пути с записью в ПУ-28.
5	Выполнение промеров стрелочных переводов с записью в ПУ-29
6	Выявление неисправностей, возникших в элементах верхнего строения пути.
7	Выявление неисправностей, возникших в элементах земляного полотна.
8	Сопровождение путеизмерительной тележки
9	Сопровождение дефектоскопной тележки
10	Планирование работы околотка.
11	Заполнение графика по текущему содержанию пути (ПУ-74)
12	Учет и оценка работы околотка.
13	Оформление отчетных документов по итогам работы околотка за месяц.
14	Ознакомление с системой ЕКАСУИ
15	Организация работ по устранению выявленных неисправностей пути.
16	Организация работ по предупреждению выявленных неисправностей пути.
17	Состав и назначение технического паспорта дистанции пути.
18	Ознакомление с системой обеспечения безопасности труда в дистанции пути.
19	Проведение инструктажа по охране труда и производственной санитарии монтеров пути.



### Содержание отчета

1. Основные положения должностной инструкции бригадира пути и дорожного мастера.
2. Порядок планирования, организации и учета работы околотка. Ведение записей в графике по текущему содержанию пути (ПУ-74).
3. Состав и назначение технического паспорта дистанции пути.
4. Оценка состояния пути по результатам прохода вагона-путеизмерителя
5. Мероприятия по обеспечению техники безопасности и безопасности движения при производстве путевых работ на станции и вблизи неё.
6. Индивидуальное задание.

### Тематика индивидуальных заданий:

1. Выполнение промеров пути с записью в ПУ-28, ПУ-29.
2. Оценка состояния пути по результатам прохода вагона-путеизмерителя.
3. Заполнение графика по текущему содержанию пути (ПУ-74)
4. Оформление отчетных документов по итогам работы околотка за месяц.
5. Выявление неисправностей, возникших в элементах земляного полотна.

Задание выдал:

Руководители практики от института \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись, дата)

Задание получил:

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись, дата)

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

(ФИО студента)

Обучающийся на \_\_\_ курсе по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство успешно прошел(а) производственную практику (преддипломную) в объеме \_\_\_\_\_ часов в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в организации \_\_\_\_\_

(полное наименование организации)

### Оценка сформированности профессиональных компетенций (ПК) через виды и качество выполнения работ

Код ПК	Основные показатели оценивания результата ПК	Виды и качество выполненных работ (по требованию ФГОС «уметь», «иметь опыт»)	Оценка сформированности ПК	
			«ДА» (в процентах)	«НЕТ»
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.	Разбивка трассы, закрепление точек.		
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.	Разработка технической документации.		
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	Выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог.		
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.	Выполнение трассирования по картам, проектирование продольные и поперечные профили, выбор оптимального варианта железнодорожной линии.		
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.	Применение машин и механизмов при ремонтных и строительных работах. Определение объемов земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах механизмов, рабочей силе.		
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.	Контроль параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов.		

ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.	Разработка технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ. Использование методов поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения.		
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.	Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности. Проводить обучение персонала.		
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	Определять конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений. Выявлять дефекты в рельсах и стрелочных переводах.		
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.	Производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений.		
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.	Производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений. Производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов.		
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	Организовывать и планировать работу структурного подразделения путевого хозяйства.		
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	Заполнять техническую документацию		
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации,	Рассчитывать по принятой методике основные технико – экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства.		

	обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.			
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	Соблюдать технику безопасности и охрану труда на производственном участке.		
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	Использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности		
ПК 5.1	Выполнять простейшие и простые работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ	Применять методики при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ		
ПК 5.2	Выполнять простейшие и простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ	Выполнения простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути		
ПК 6.1	Выполнять работы по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	Выполнения работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути		
ПК 6.2	Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути	Выполнения работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути		
ПК 6.3	Выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	Выполнения работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции		
ПК 6.4	Выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	Выполнения работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки		
ПК 7.1.	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	Управления специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) Умения: выполнять операции по управлению специальным железнодорожным подвижным		

		составом (самоходным)		
ПК 7.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)		
ПК 7.3.	Управлять железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)	Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на железнодорожно-строительной машине (несамоходной), для производства работ в высокоточной системе координат		
ПК 7.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)	Выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)		
<b>ИТОГО</b> (средний процент оценки сформированности ПК):				

**Универсальная шкала оценки профессиональных компетенций**  
(перевода дихотомической оценки в качественную оценку уровня подготовки)

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 89	4	хорошо
50 ÷ 69	3	удовлетворительно
менее 50	2	не удовлетворительно

**Характеристика деятельности обучающегося в период производственной практики (преддипломной) через оценку сформированности общих компетенций (ОК)**

Оцениваемые ОК	Основные показатели оценивания результата (ОПОР) ОК	Уровни оценки ОК		
		Низкий	Средний	Высокий
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 3	Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том			

	числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			

Для характеристики уровня освоения используются следующие обозначения:

- низкий уровень – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- средний уровень – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- высокий уровень – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(оценка уровня сформированности ПК и ОК)

За период производственной практики (преддипломной) студентом

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. студента)

была продемонстрирована сформированность ПК с оценкой \_\_\_\_\_

уровень сформированности ОК \_\_\_\_\_

Рекомендации:

Обратить внимание: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Требует обратить внимание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О., должность)

М.П.

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О., должность)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждаю:

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. руководителя практики от  
предприятия)

\_\_\_\_\_  
(подпись, печать)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

08.02.10.\_\_\_\_

Выполнил: студент(ка) гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата, расшифровка подписи)

Руководитель практики от института

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата, расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(оценка)

20 \_\_ г.

БАМИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде

## **ДНЕВНИК**

**производственной практики (преддипломной)**

Студента \_\_\_\_ курса

---

---

(код и наименование специальности (направления) подготовки)

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_



## Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка <sup>1</sup>	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1	Выполнение геодезических работ при изысканиях, строительстве и эксплуатации железных дорог	ПМ.01 МДК 01.01	Технология геодезических работ	ПК 1.3, ОК 01. – ОК 07.	6	3	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
2	Проектирование плана и продольного профиля железных дорог	ПМ.01 МДК 01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	ПК 1.3, ОК 01. – ОК 07.	6	4	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
3	Тахеометрическая съемка участка местности	ПМ.01 УП.01	Учебная практика	ПК 1.3, ОК 01. – ОК 07.	36	4	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
4	Определение объемов земляных работ, потребностей строительства в материалах, машинах, механизмах для строительства железной дороги	ПМ.02 МДК 02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	ПК 2.1, ОК 01. – ОК 07.	12	6	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры(на базе дистанции пути: эксплуатационный участок); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции)	Согласно приказу работодателя