ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Рязанский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____И.И. Медведева
«_02_» ___июля___ 2018 г.

ПРОГРАММА

Производственная практика (преддипломная)

для специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рязань
2018

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОСВОЕННЫХ ОБУЧАЮЩИМИСЯ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО для специальности СПО *08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство*.

1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развития общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Эта практика является завершающей стадией обучения и имеет задачу обобщения и совершенствования знаний и практических навыков обучающихся, полученных в процессе обучения, ознакомления непосредственно на предприятии с передовыми технологиями, организацией труда, решением технико-экономических вопросов.

1.3 Количество часов на прохождение производственной практики (преддипломной) по учебному плану:

всего – 4 недели (144 часа).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов Производственной практики (преддипломной)**	**Всего часов**
1	**2**	**3**
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5	**Раздел 1 Мониторинг деятельности предприятия**	72
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 5.1. ПК 5.2.	**Раздел 2 Сбор информации для выполнения выпускной квалификационной работы**	72
ПДП. Производственная практика (преддипломная)		**144**

2.2 Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование разделов практики	Содержание практики		Объем часов
Раздел 1 Мониторинг деятельности предприятия			**72**
Тема 1. Общее ознакомление с предприятием	**Содержание**		16
	1	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	
	2	Система управления, техническая оснащенность, назначение каждого подразделения в производственном процессе	
	3	Схема организационной структуры предприятия	
	4	Регламент обслуживания объектов, инфраструктуры на производственном участке	
Тема 2. Организация и оплата труда на предприятии	**Содержание**		32
	1	Организация труда и отдыха работников	
	2	Передовые технологии организации труда	
	3	Ознакомление с положением об оплате труда и премирования работников ОАО «РЖД»	
	4	Нормы выработки	
Раздел 2 Сбор информации для выполнения дипломного проекта			**72**
Тема 1. Сбор информации по теме выпускной квалификационной работы	**Содержание**		56
	1	Сбор информации по технологической части выпускной квалификационной работы	
	2	Сбор информации по расчетной части выпускной квалификационной работы	
	3	Анализ современного состояния железнодорожного пути	
	4	Определение наиболее проблемных участков железнодорожного пути	
	5	Анализ и выявление причин возникновения расстройств железнодорожного пути	
	6	Определение стоимости основных материалов и инструмента для содержания железнодорожного пути	
Тема 2. Изучение требований по охране труда и технике безопасности	**Содержание**		16
	1	Изучение требований по охране труда в соответствии с темой выпускной квалификационной работы	
	2	Изучений требований по технике безопасности и мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с темой выпускной квалификационной работы	
Всего			**144**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация производственной практики (преддипломной) осуществляется:

- в Рязанской, Сасовской, Голутвинской дистанциях пути;
- в Путевой машинной станции.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

1. Приказ Минтранса России от 21.12.2010 N 286 (ред. от 01.09.2016) «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2011 N 19627) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017).

Дополнительная учебная литература:

1. Федеральный закон от 10.01.2003 N 17-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 10.01.2003 N 18-ФЗ (ред. от 18.07.2017) «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) является завершающим звеном в подготовке специалиста по специальности *08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство*, так как предусматривает обобщение, систематизацию и совершенствование знаний, практических навыков, полученных обучающимися в процессе обучения.

Производственная практика (преддипломная) обеспечивает закрепление полученных знаний, так как предполагает практическое обобщение не только тем профессиональных модулей, но всех видов учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

По окончании производственной практики (преддипломной) обучающийся представляет письменный отчет, подписанный руководителем практики от предприятия с печатью, и сдает его руководителю практики от учебного заведения.

Результатом прохождения производственной практики (преддипломной) является готовность обучающегося к выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация преддипломной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю специальности. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОСВОЕННЫХ ОБУЧАЮЩИМИСЯ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 Процедура оценки результатов освоение общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения производственной практики (преддипломной)

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Процедура оценки результатов освоение общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения производственной практики (по преддипломной) включает в себя следующую последовательность оценочных мероприятий: проверка правильности оформления отчета, соответствие программе практики, подробности изложения и качества материала, подобранного для выпускной квалификационной работы и ответы на вопросы.

Производственная практика (преддипломная) завершается дифференцированным зачетом при условии предоставления отчета производственной практики.

4.2 Формы отчетности прохождения производственной практики (преддипломной)

Обучающийся в период практики оформляет отчет производственной практики, который содержит следующую информацию: Ф.И.О. обучающегося, специальность, группа; продолжительность практики, подробная информация в соответствии с программой практики. В качестве приложения к отчету обучающийся может оформлять графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Все материалы подобранные для выполнения выпускной квалификационной работы фиксируются в отчете.

4.3 Критерии оценки

Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, полностью выработавший объем практики, предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; имеющий всесторонние, систематические и глубокие знания программного материала, свободно выполняющий практические навыки, предусмотренный программой практики; проявляющий творческие способности при применении освоенного материала;

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, полностью выработавший необходимые часы практики, имеющий положительную характеристику организации, предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; способный самостоятельно выполнять практические навыки, при этом допуская незначительные неточности;

Оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, полностью выработавший необходимые часы практики, имеющий положительную

характеристику организации (возможно с замечаниями), предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; допускающий неточности в ответах непринципиального характера, дающий неструктурный, но правильный ответ, способный корригировать ответ с помощью преподавателя;

Оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся не в полном объеме выработавший необходимые часы практики, имеющий характеристику организации с существенными замечаниями, предоставивший неправильно оформленную отчетную документацию; обнаруживший пробелы в знаниях основного материала, допускающий принципиальные ошибки в ответе и при выполнении практических навыков, предусмотренных программой.

4.4 Материалы, для оценки знаний, умений, навыков и вида деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в период производственной практики (преддипломной)

Подготовка к написанию отчета по производственной практике (преддипломной)

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся на производственной практике (преддипломной) руководителем практики от образовательной организации могут быть предложены рекомендации по сбору материалов для отчета по практике, обработке и анализу собранных материалов, форме представления отчета.

При сборе запланированной на практике информации необходимо тщательно фиксировать все полученные данные. Для этого следует своевременно оформлять полученные данные в графическом и текстовом форматах. Каждый документ должен содержать входную информацию в виде: дата; вид данных; описание оборудования и средств автоматизации, где получены данные и т.д.

Индивидуальное задание по производственной практике (преддипломной)

Обязательными разделами выпускной квалификационной работы, по которым необходим сбор материалов в ходе прохождения производственной практики (преддипломной), являются:

- теоретическая часть (аналитическая)
- практическая часть;
- экономическая часть;
- вопросы безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Сбор материала по основному разделу производится на основании вопросов, изложенных в задании на выпускную квалификационную работу.

Изучение вопросов экономики организации производства в процессе производственной практики (преддипломной) осуществляется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.

За период прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся обязан ознакомиться и собрать необходимые материалы для экономического обоснования разрабатываемой темы. С этой целью основное внимание в содержании индивидуального задания должно быть направлено на проработку следующих вопросов:

- сравнительный анализ различных вариантов реализации поставленной задачи с целью выбора экономического решения, при этом изучается влияние различных

способов построения алгоритмов решения, программ и т. д. на экономическую эффективность решаемой задачи;

- изучение отраслевой методики расчета экономической эффективности новой техники или математического обеспечения в условиях данной организации;
- изучение действующей в организации системы управления качеством труда, методов оценки качества труда, морального и материального стимулирования бездефектного труда.

Вопросы техники безопасности и охраны труда имеют важное значение для каждой разработки. При прохождении производственной практики (преддипломной) обучающийся должен собрать необходимые материалы к соответствующему разделу выпускной квалификационной работы. При этом в индивидуальном задании должны содержаться следующие вопросы:

- основные требования охраны труда и техники безопасности;
- вопросы электробезопасности при работе и обслуживании технических средств;
- противопожарные мероприятия, сигнализацию и блокировку;
- требования к факторам окружающей среды для обеспечения эффективной работы (освещение, борьба с шумами, вентиляция и кондиционирование воздуха);
- мероприятия по охране окружающей среды.

Конкретные темы индивидуальных заданий составляются для каждого предприятия отдельно руководителем практики от образовательной организации.

Индивидуальное задание выполняется в течение всего времени прохождения практики и должно быть отражено в отчете.

Пример индивидуального задания по производственной практике (преддипломной) для обучающегося приведено в Приложении 1, Приложении 2.

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации:

1. Опишите назначение подразделений дистанции пути (путевой машинной станции).
2. Перечислите основные должностные обязанности дорожного мастера по текущему содержанию железнодорожного пути.
3. Перечислите техническую документацию по планированию и учету выполнения работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
4. Перечислите основные должностные обязанности контролера состояния железнодорожного пути.
5. Перечислите основные должностные обязанности дежурного по железнодорожному переезду.
6. Какие основные неисправности возникают на участке Вашей дистанции пути?
7. Назовите основные причины возникновения неисправностей железнодорожного пути.
8. Перечислите мероприятия по охране окружающей среды при производстве путевых работ.
9. Перечислите основные пункты Положения по оплате труда на Вашем предприятии.
10. От чего зависит стоимость материалов, необходимых для текущего содержания железнодорожного пути?
11. Перечислите мероприятия по оздоровлению (лечению) неустойчивого, ненадежного участка земляного полотна.

12. Опишите основные проблемные участки на Вашем предприятии.
13. Перечислите основные должностные обязанности бригадира.
14. Какие структурные подразделения входят в структуру дистанции пути.
15. Перечислите основные должностные обязанности обходчика железнодорожного пути и искусственных сооружений.
16. Перечислите основные фонды дистанции пути, их оценка.
17. Перечислите виды износа, норма амортизационных отчислений.
18. Расчет производительности труда.
19. Принципы организации заработной платы.
20. Планирование эксплуатационных расходов условного участка.
21. Организация производственно-хозяйственной и финансовой деятельности.
22. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы.
23. Связь путевого хозяйства с другими отраслями железнодорожного транспорта.
24. Перечислите меры безопасности при работе с ручным путевым инструментом.
25. Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях.

Приложение 1

Пример индивидуального задания по производственной практике (преддипломной)

РАССМОТРЕНО:
на заседании цикловой комиссии
специальности 08.02.10
Протокол № _____
от «_____» _____ 20 ____ г.
Председатель комиссии _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____
«_____» _____ 20 ____ г.

Задание
на производственную практику (преддипломную)

Выдано обучающемуся Рязанского филиала ПГУПС по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
(код и наименование специальности)
4 курса *ПХ-411* группы

_____
(ФИО студента)
Для прохождения практики:
в Рязанской дистанции пути
(полное наименование предприятия прохождения практики)

Дата начала практики _____
Дата окончания практики _____
Дата сдачи отчёта по практике _____

Теоретическая часть задания:
1. Общее ознакомление с предприятием
   - Система управления, техническая оснащенность, назначение каждого подразделения в производственном процессе;
   - Схема организационной структуры дистанции пути;
   - Структурная схема обслуживания хозяйства железнодорожного пути 2 участка дистанции пути со средней интенсивностью движения поездов;
2. Регламент обслуживания объектов, инфраструктуры на производственном участке;
3. Должностные инструкции
   - Должностная инструкция начальника участка железнодорожного пути;
   - Должностная инструкция дорожного мастера (бригады по неотложным работам эксплуатационного участка);
   - Должностная инструкция дорожного мастера (бригады по плановым работам железнодорожного пути);
   - Должностная инструкция контролера состояния железнодорожного пути;
   - Должностная инструкция техника железнодорожного пути;
4. Ознакомление с организацией работы экономиста, нормировщика;
   - Система оплаты труда на предприятии;
   - Нормы выработки;
5. Техника безопасности на предприятии и система контроля;
6. Мероприятия по охране окружающей среды

Индивидуальное задание: *Структурная схема предприятия*

Задание выдал « ___» _____ 20__ г. _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Приложение 2

Пример индивидуального задания по производственной практике (преддипломной)

РАССМОТРЕНО:
на заседании цикловой комиссии
специальности 08.02.10
Протокол № _____
от «_____» _____ 20 ____ г.
Председатель комиссии _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____
«_____» _____ 20 ____ г.

Задание
на производственную практику (преддипломную)

Выдано обучающемуся Рязанского филиала ПГУПС по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
(код и наименование специальности)

4 курса *ПХ-411* группы

_____
(ФИО студента)

Для прохождения практики:
в Путевой машинной станции № 12
(полное наименование предприятия прохождения практики)

Дата начала практики _____
Дата окончания практики _____
Дата сдачи отчёта по практике _____

Теоретическая часть задания:
1. Производственная характеристика предприятия, структура;
2. Организация производственного процесса предприятия;
3Технологический процесс работы участка или цеха с указанием технологического оборудования;
4. Средства автоматизации и механизации в производственном процессе;
5. Техника безопасности на предприятии и система контроля;
6. Мероприятия по охране окружающей среды.

Индивидуальное задание: *Структурная схема предприятия*.

Задание выдал « ___» _____ 20__ г. _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)