

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Калужский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной  
работе

\_\_\_\_\_ А.В. Полевой

«28» \_\_\_\_\_ июня 2021г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**ПМ.01 - ПП.01.01**

**ПМ.02 – ПП.02.01**

**ПМ.03 – ПП.03.01**

**ПМ.04 – ПП.04.01**

*для специальности*

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

Квалификация – **Техник**  
вид подготовки - базовая

Форма обучения – очная

Калуга  
2021

Рассмотрено на заседании ЦК

специальных дисциплин специальности 23.02.04

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

протокол № 11 от «28» июня 2021г.

Председатель \_\_\_\_\_ /Варламов А.И./

Фонд оценочных средств ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) профессионального модуля ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ, ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ, ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 45 от 23.01.2018 г.

**Разработчик ФОС:**

Варламов Анатолий Игоревич – преподаватель Калужского филиала ПГУПС

***Рецензенты:***

Фамилия И.О., преподаватель Калужского филиала ПГУПС (*внутренний рецензент*)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4...</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....</b>	<b>18</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....</b>	<b>27</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМА ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....</b>	<b>29</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ .....</b>	<b>39</b>

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики (по профилю специальности).

ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения программы производственной практики (по профилю специальности).

ФОС разработан на основании:

- ФГОС по специальности СПО по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17.05.2012 г.; программы ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) профессионального модуля ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ, ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ, ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающегося общих компетенций, а также профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ, ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ, ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ, предусмотренных ФГОС СПО:

### Контроль и оценка результатов освоения Производственной практики (преддипломной)

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики
ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики

<p>ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Собеседование;  Экспертная оценка отчета производственной практики</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>

<p>ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения;</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>

<p>ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 3.8. Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 4.1. Совершенствовать типовые технологические процессы по содержанию и ремонту дорог (в том числе железнодорожного пути) путем внедрения новейших разработок в машиностроительной отрасли</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 4.2. Формировать комплексы машин для ведения работ текущего содержания и всех видов ремонта дорог (в том числе железнодорожного пути);</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>

<p>ПК 4.3. Организовывать эффективное использование машин при выполнении технологических процессов по ремонту и содержанию дорог (в том числе железнодорожного пути);</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 4.4. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 4.5. Принимать рациональное решение по выходу из нештатной ситуации во время производства работ, принимая всю ответственность за принятое решение на себя</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 4.6. Исполнять обязанности руководителя при ведении комплексно-механизированных работ</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 5.1. Проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>

<p>ПК 5.2. Выбирать, обосновывать и применять типовые технологические процессы ремонта машин и разрабатывать новые</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 5.3. Выбирать современное технологическое оборудование для оснащения ремонтного производства</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 5.4. Разрабатывать технологические карты процессов ремонта деталей и сборочных единиц машин, с учетом результатов технической диагностики и дефектоскопии</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ПК 5.5. Прогнозировать остаточный ресурс и уровень надежности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - текущий контроль в форме зачета по учебной и производственной практике и по разделу профессионального модуля форма контроля</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;  - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;  - экзамен</p>

		квалификационный форма контроля .
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 « не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 « не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 « не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 « не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>

<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;  - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;  - экзамен квалификационный форма контроля .</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;  - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;  - экзамен квалификационный форма контроля .</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;  - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;  - экзамен квалификационный форма контроля .</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;  - оценка 4 «хорошо» критерий 2;  - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;  - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>Текущий контроль в форме:  - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;  - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;  - экзамен квалификационный форма контроля .</p>
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией</p>	<p>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p>

на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин практический опыт 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики</p>
регулировки двигателей внутреннего сгорания практический опыт 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики</p>
технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы практический опыт 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не</li> </ul>	<p>Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики</p>

	удовлетворительно» критерий 4.	
пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров практический опыт 4	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики
технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования практический опыт 5	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению практический опыт 6	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники практический опыт 7	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС)	- оценка 5 «отлично» критерий 1;	Текущий контроль в форме:

практический опыт 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров практический опыт 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ практический опыт 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка практический опыт 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> <li>- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3;</li> <li>- оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1;</li> <li>- отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2;</li> <li>- экзамен квалификационный форма контроля .</li> </ul>
оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка 5 «отлично» критерий 1;</li> <li>- оценка 4 «хорошо» критерий 2;</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита практических занятий</li> </ul>

ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ практический опыт 12	- оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях практический опыт	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования практический опыт 13	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
разборка, комплектование и сборка: тележек путевых, роликов, транспортных устройств, цепей Галля, пластин упора, буксовых лап, направляющих и поддерживающих роликов снегоуборочных полувагонов, кожухи, устанавливаемые на цепи практический опыт 14	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3; - оценка 2 «не удовлетворительно» критерий 4.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .
снятия, комплектования и установки: щетки рельсовые электробалластных машин, дозаторы, перила и связи электробалластеров и путевых стругов, транспортные устройства	- оценка 5 «отлично» критерий 1; - оценка 4 «хорошо» критерий 2; - оценка 3 «удовлетворительно» критерий 3.	Текущий контроль в форме: - все виды опроса, защита практических занятий форма контроля 1; - отчеты по учебной и

<p>снегоуборочных машин, съемное оборудование путеукладчиков практический опыт 15</p>	<p>критерий 3; - оценка 2 « не удовлетворительно» критерий 4.</p>	<p>производственной практике форма контроля 2; - экзамен квалификационный форма контроля .</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Целью оценки по производственной практике (по профилю специальности) является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляются с использованием следующих форм и методов:

Таблица 2

Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности)	Формы и методы контроля и оценки	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК 1.1 – ПК 5.5 (ПО 1 – ПО 15)	Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики	дифференцированный зачет
ОК 01. – ОК 11.	Собеседование; Экспертная оценка отчета производственной практики	дифференцированный зачет

Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности):

Таблица 3

Виды работ обучающихся в ходе практики	Коды проверяемых результатов		
	ПО	ПК	ОК
- ознакомление с производством; - ознакомление с эксплуатацией путевых и строительных машин; - эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования – оформление технологической документации (учет наработки машин в период эксплуатации, расчет и выбор необходимого оборудования, составление схем разборки и сборки узла, механизма); – оформление учетно-отчетной документации (акты приема передачи, заполнение инвентаризационных ведомостей)	ПО 1– ПО 4	ПК 1.1 - ПК 1.3	ОК 01 - ОК 05
– слесарно-сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; – электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; – сварочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	ПО 5 – ПО 10	ПК 2.1. - ПК 2.4	ОК 01 - ОК 08

<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформление технологической документации (учет наработки машин в период эксплуатации, расчет и выбор необходимого оборудования, составление схем разборки и сборки узла, механизма и т.д.) ;</li> <li>– подготовка к работе и работа с механизированным путевым инструментом, электростанций типа АБ и АД;</li> <li>– техническое обслуживание, диагностирование и ремонт передач, узлов, агрегатов, отдельных систем и в целом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– слесарно-сборочные работы при диагностировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– электромонтажные работы при диагностировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– диагностирование и определение технического состояния отдельных систем, агрегатов, узлов и деталей, а также в целом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– слесарно-сборочные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</li> <li>– электромонтажные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</li> <li>– сварочные работы при ремонте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и наладке станков и оборудования ремонтного производства;</li> <li>– определение дефектов деталей основных рабочих органов путевых машин;</li> <li>– выбор операций, оборудования, инструмента и режимов обработки по технологическому процессу восстановления деталей основных рабочих органов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– проектирование технологического маршрута изготовления детали с выбором типа оборудования;</li> <li>– выбор и обоснование технологического оборудования по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>– оформление технологической документации;</li> <li>– оформление учетно-отчетной документации (акты приема передачи, заполнение инвентаризационных ведомостей и т.д.);</li> <li>– участие в составлении технологических процессов технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</li> </ul>			
<p>- ознакомление с техническим оснащением, структурой и</p>	<p>ПО 11</p>	<p>ПК 3.1 -</p>	<p>ОК 01 -</p>

функциями ПМС, ДПМ, ДРП; - приобретение навыков по организации работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования; - приобретение навыков по входному контролю эксплуатационных материалов и сырья; - составление отчетов о работе производственного коллектива с использованием информационно-коммуникационных технологий	– ПО 14	ПК 3.4	ОК 11
- разборка, комплектование и сборка - тележки путевые, ролики, транспортные устройства, цепи Галля, пластины упора, буксовые лапы, направляющие и поддерживающие ролики снегоуборочных полувагонов, кожухи, устанавливаемые на цепи; - снятие, комплектование и установка - щетки рельсовые электробалластных машин, дозаторы, перила и связи электробалластеров и путевых стругов, транспортные устройства снегоуборочных машин, съемное оборудование путеукладчиков, крылья выдвижных кюветных частей, стойки параллелограмма, лебедки путевых стругов, подъемные рамы междуферменного шарнира электробалластеров, подъемные и головные лебедки, поворотные и напорные механизмы, редукторы снегоуборочных машин; - комплектование и сборка - цилиндры пневматических кранов снегоуборочных полувагонов, рамы щебнеочистительных машин, боковины каркасов, узлы рессорных кронштейнов, редукторы снегоуборочных полувагонов.	ПО 15 – ПО 16	ПК 2.1 - ПК 3.3	ОК 01 - ОК 09

Контроль и оценка результатов освоения Производственная практика (по профилю специальности) осуществляется преподавателем в процессе выполнения работ по производственной практике (по профилю специальности), выполнения отчёта и индивидуального задания, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист и характеристика на обучающегося.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Промежуточная аттестация по производственной практике (по профилю специальности) в форме *дифференцированного зачета*.

Оценка по производственной практике (по профилю специальности) выставляется с учетом оценок, выставленных в представленных документах.

### **Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Воробьев Э. В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Часть 1: [Электронный ресурс] / Э. В. Воробьев. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2014 <https://e.lanbook.com/book/58948>
2. Кирнев А. Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы. Справочник [Электронный ресурс] / А. Д. Кирнев, Г. В. Несветаев. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013 <https://ibooks.ru/reading.php?productid=341416>
3. Суслов Н.М., Суслов Д. Н. Совершенствование шагающего ходового оборудования с гидроприводом. Известия высших учебных заведений. Горный журнал 2015 год №8 <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/253630/#1>
4. Хабрат Николай Иванович, Умеров Эрвин Джеватович - обоснование конструкции и определение основных параметров кратного полиспафта с дифференциальным блоком. Известия сельскохозяйственной науки Тавриды - 2016г. №168 <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/346711/#9>
5. Багажов. - М. ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013 <https://e.lanbook.com/book/58892>
6. Силаев Г.В. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО 2016 <https://biblio-online.ru/book/9324B3BC-DA79-4C93-890B-E204DF9FBD8C>
7. Кравникова А. П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. П. Кравникова. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016 <https://e.lanbook.com/book/90933>
8. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учеб. / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 <https://e.lanbook.com/book/92958>
9. Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З. Технология машиностроения: сборка и монтаж. 2-е изд. Учебное пособие для СПО, 2017 <https://biblio-online.ru/book/615CEF25-B19C-4C89-BCAE-1FB2E58ADB8>
10. Акулова И.В. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в условиях эксплуатации. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по теме Организация и планирование технического обслуживания и ремонта путевых машин в условиях путевой машинной станции (ПМС) специальность 23.02.04 (190629) Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (на железнодорожном транспорте) базовая подготовка СПО. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016
11. Исмаилов Ш.К., Селиванов Е.И., Бублик В.В. Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического

процесса ремонта узлов и деталей ЭПС: учебное пособие. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016

12. Бабич, А.В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учеб. / А.В. Бабич, А.Л. Манаков, С.В. Щелоков. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2015. — 123 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79993>

13. Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В., Ведринский О.С. Конструкция тракторов и автомобилей: Учебное пособие/под общ. ред. проф. О.И. Поливаева. – СПб.: Издательство «Лань», 2013 ISBN 975 – 5 – 8114 – 1442 – 0

14. Лисунов ЕА Практикум по надежности технических систем  
<https://e.lanbook.com/reader/book/56607/#4>

15. Кобаская И. А. Технология ремонта подвижного состава: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. А. Кобаская. - М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ , 2016 <https://e.lanbook.com/book/90937>

16. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств [Электронный ресурс]: учеб. / В.А. Тимирязев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014  
<https://e.lanbook.com/book/50682>

20.Руководство по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Издания заводов-изготовителей.

21. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».

22. Федеральный закон Российской Федерации от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

23. Федеральный закон от 27.07.2010 № 195-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с обеспечением транспортной безопасности».24. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.12.2008 № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)».25. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.11.2009 № 1653-р «Об утверждении перечня работ, связанных с обеспечением транспортной безопасности».

26.Приказ Минтранса России от 11.02.2010 № 34 «Об утверждении Порядка разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

27. Приказ от 02.04.2010 Минтранса России № 52, Федеральной службы безопасности РФ № 112, Министерства внутренних дел РФ № 134 «Об утверждении Перечня потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

28. Приказ Минтранса России от 12.04.2010 № 87 «О порядке проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств»

29. Приказ Минтранса России от 06.09.2010 № 194 «О порядке получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности».

30. Приказ Минтранса России от 08.02.2011 № 43 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта».

31. Приказ Минтранса России от 16.02.2011 № 56 «О порядке информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах».

32. Приказ Минтранса России от 21.02.2011 № 62 «О Порядке установления количества категорий и критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств компетентными органами в области обеспечения транспортной безопасности».

33. Технические условия на работы по реконструкции ( модернизации) и ремонту железнодорожного пути. Распоряжение ОАО « РЖД» от 18.01.2013 № 75 р

34. Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО « РЖД» от 02.05.2012 № 857 р

35. Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути. Распоряжение ОАО « РЖД» от 29.12.2012 № 2788 р

36. Инструкция по устройству подбалластных защитных слоев при реконструкции (модернизации) железнодорожного пути. Распоряжение ОАО « РЖД» от 12.09.2012 № 2544 р

37. Распоряжение ОАО «РЖД» « Об утверждении методических рекомендаций, направленных на повышение эффективности инвестиционных проектов ОАО «РЖД» от 28.12.2012 № 2736 р.

38. Распоряжение ОАО «РЖД» « Об утверждении методических рекомендаций, направленных на повышение эффективности инвестиционных проектов ОАО «РЖД» от 28.12.2012 № 2736 р.

39. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации ЦРБ-756. М.: Трансинфо ЛТД, 2013.

40. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации ЦРБ-757. М.: Трансинфо ЛТД, 2012

41. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации ЦД-790. М.: Трансинфо ЛТД, 2012.

42. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. ЦП- 485, 2012

Интернет-ресурсы:

1. Сайт ОАО «РЖД»: [www.rzd.ru](http://www.rzd.ru)
2. Сайт Министерства транспорта РФ: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru)

Дополнительная учебная литература:

1. Положение о планово-предупредительном ремонте специального подвижного состава открытого акционерного общества «Российские железные дороги» № СИ-2670. М.: ПТКБ ЦП МПС, 2004.

2. Распоряжение ОАО «РЖД» от 26.12.2000 г. № ЦПО-3.200 «Типовая Инструкция по техническому обслуживанию гидрооборудования железнодорожно-строительных машин».

3. Багажов В. В. Двигатели ЯМЗ железнодорожно-строительных машин. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Электронный ресурс] / В. В. Багажов. - М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009

<https://e.lanbook.com/book/58890>

4. Багажов В.В. Двигатели ЯМЗ железнодорожно-строительных машин. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание: Учебное пособие. - М., ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009

5. Елманов В.Д. Конструкции элементов гидравлических и пневматических систем путевых и строительных машин: учебное иллюстрированное пособие.–М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013

<https://e.lanbook.com/reader/book/59018>

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  
**(ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЯ)**

на обучающегося \_\_\_\_\_ - филиала ПГУПС

обучающегося по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), и проходившего производственную практику (по профилю специальности) (ПМ.01 - ПП.01.01, ПМ.02 – ПП.02.01. ПМ.03 – ПП.03.01, ПМ.04 – ПП.04.01) на

предприятии: \_\_\_\_\_  
сокращенное наименование предприятия

сроки с \_\_\_\_\_ **20** года по \_\_\_\_\_ **20** года

студент приобрел практический опыт (выполнял работы по):

- Практический опыт 1;
- Практический опыт 2;
- ...;

студент углубил умения:

- Умение 1;
- Умение 2;
- ...;

применил полученные знания:

- Знание 1;
- Знание 2;
- ....

что позволило освоить компетенции:

ПК Х.Х Формулировка ПК	
ПК Х.Х Формулировка ПК	
.....	
ОК Х. Формулировка ОК	
ОК Х. Формулировка ОК	
...	

Качество работ выполняемых студентом соответствует требованиям технологии и правилам выполнения работ. Работы выполнялись в соответствии с требованиями охраны труда.

**Общая оценка выполнения работ** \_\_\_\_\_

Руководитель от предприятия \_\_\_\_\_ /

М.П

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**(ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЯ)**  
на студента \_\_\_\_\_ - филиала ПГУПС

---

обучающегося по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), и проходившего производственную практику (по профилю специальности) на предприятии: \_\_\_\_\_

---

проявил следующие качества:

(рекомендуется указать уровень производственной дисциплины, степень ответственности, проявление интереса к выполняемой работе, регулярность и аккуратность ведения дневника, отразить наличие коммуникативности, инициативности, другие моральные и деловые качества практиканта)

---

---

---

---

---

**Что продемонстрировало освоение обучающимся общих компетенций:**

ОК Х. Формулировка ОК.

ОК Х. Формулировка ОК.

....

**Общая оценка по практике** \_\_\_\_\_

**Рекомендации** \_\_\_\_\_

---

Руководитель от предприятия \_\_\_\_\_ /

М.П

**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА  
ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Калужский – филиал ПГУПС**

Рассмотрено на заседании ЦК

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.  
Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Индивидуальное задание на производственную практику  
(по профилю специальности)**

Обучающемуся \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
Специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Место прохождения производственной практики (по профилю  
специальности) \_\_\_\_\_  
(сокращенное наименование организации)

Заданный вид оборудования или устройства \_\_\_\_\_

Содержание отчета по производственной практике (по профилю  
специальности)

**1. Характеристика предприятия**

1.1 История развития предприятия.

1.2 Структура и организация управления предприятием.

1.3 Назначение и структура производственного подразделения (цеха,  
участка) на территории которого проходит практика.

**2. Организация работ по техническому обслуживанию эксплуатируемого  
оборудования**

**3. Заключение**

**Приложения**

Графический материал (схемы, чертежи узлов оборудования и т.п.)

3. Фотографии с рабочего места в количестве \_\_\_\_\_

Дата выдачи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок сдачи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от  
образовательной организации

/ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (И. О. Фамилия)

**ФОРМА ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО  
ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения**

**Императора Александра I»**

**(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

\_\_\_\_\_ филиал ПГУПС

**ДНЕВНИК**

**производственной практики (по профилю специальности)**

СТУДЕНТА ГРУППЫ \_\_\_\_\_

СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-  
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по  
отраслям)

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Город

Год

## **Порядок ведения дневника по практике**

1. При убытии из техникума и после прибытия на предприятие со студентом проводится инструктаж по охране труда, о чем делается запись в дневнике на стр. 6
2. После зачисления студента на рабочее место он самостоятельно заполняет соответствующий раздел на стр. 6. Выписка из приказа о зачислении на работу (типовая) выдается каждому индивидуально
3. В случае постоянного перевода практиканта в другой цех (подразделение, вид работ) он самостоятельно делает об этом запись на стр. 6
4. Дневник заполняется студентом лично после смены. В дневнике студент заполняет строки с нужным числом дня. Месяц заполняется самостоятельно числом или прописью
5. При работе в ночную смену, а также на поездной работе проставляется и время начала и конца смен в графе “ Наименование выполненных работ”
6. В графе “ Наименование выполненных работ” кратко описываются выполненные работы. Например: ремонт ..., разборка ....., сборка ....., изготовление ....., и.т.п. Типовые работы или их части фиксируются обведением соответствующих кодов в верхних строках графы (типовые группы работ см. прил. 1)
7. В колонке “Оценка” выставляется оценка работ выполненных практикантом. Работы преимущественно должны оценивать по 5-ти бальной системе. Допускается оценивание – удовлетворительно, неудовлетворительно, если такая оценка больше удовлетворяет поставленной задаче. Оценивающий выполнение работ подтверждает ее своей подписью
8. При наличии выходных дней по графику или календарю в соответствующие даты вписывается “Выходной по графику” или “Выходной”
9. В случае болезни в соответствующие даты вписывается “Болезнь”. Копия справки по болезни (при неоплачиваемой практике) или Больничного листа (на оплачиваемых рабочих местах) вклеивается на нужную страницу
10. По окончании практики студент обязан:
  - закрыть Путевку (стр. 3, 5) – подписать у руководителя, поставить срок убытия, заверить печатью предприятия
  - у непосредственного руководителя (мастера цеха, руководителя практики от предприятия) заполнить Аттестационный лист с оценкой работы студента на практике стр. 26. Заверить подпись на Аттестационном листе печатью предприятия

- написать свои пожелания о практике на стр. 27.
- составить отчет о практике используя содержание приведенное в приложении 2.
- составленный отчет о практике проверяется руководителем практики от производства, который ставит оценку от производства по содержанию отчета. Оценка заверяется подписью с фамилией и должностью проверяющего. Подпись заверяется печатью предприятия.

*Остается на предприятии*

### ПУТЁВКА

\_\_\_\_\_ – филиал ПГУПС на основании: приказа директора  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

направляет студента

\_\_\_\_\_ фамилия имя отчество

для прохождения производственной практики на предприятие:

\_\_\_\_\_ наименование предприятия

характер практики: производственная  
(по профилю специальности)

Срок практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Выехал из техникума «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

М.П. Заведующий отделением \_\_\_\_\_

подпись

Прибыл на практику «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Выбыл с места практики «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

М.П. Руководитель от предприятия \_\_\_\_\_

подпись



## Индивидуальное задание на практику

Задание выдано \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

подпись

Задание выполнено \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

подпись

## Инструктаж по охране труда

В техникуме \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

На предприятии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

## Движение студента по рабочим местам на предприятии

Зачислен на работу по профессии \_\_\_\_\_

в подразделение предприятия \_\_\_\_\_

приказ

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

-----

переведен на работу по профессии \_\_\_\_\_

в подразделение предприятия \_\_\_\_\_

приказ

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

-----

переведен на работу по профессии \_\_\_\_\_

в подразделение предприятия \_\_\_\_\_

приказ

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Дата		Наименование выполненных работ (обведите группу работ см.прил. 1 и допишите уточнение или другие выполненные работы)	Оценка	Подпись непосредственного руководителя работ
день	месяц			
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				

## Отзыв о студенте

Качество работ выполняемых студентом, соблюдение требованиям технологии и правилам выполнения работ, соблюдение требованиями охраны труда и безопасных условий труда, поведение, общительность, исполнительность и др. характеристики, отражающие личные качества влияющие на профессиональную деятельность.

Руководитель практики от предприятия

---

должность

---

подпись

---

ФИО

М.П.

## Отзыв студента о практике

отношение к практиканту на предприятии

---

---

предоставленные возможности по повышению квалификации на рабочем месте

---

---

замечания студента о практике

---

---

---

пожелания студента о практике

---

---

---

Подпись студента \_\_\_\_\_

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

## Заключение преподавателя

### Выполнение программы практики

\_\_\_\_\_ выполнена/выполнена частично/не выполнена

### Посещение консультаций в техникуме

\_\_\_\_\_ регулярно/не регулярно/почти не посещал

### Своевременность сдачи отчета по практике

Срок сдачи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Фактическая сдача « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

### Оформление отчета по практике

полнота отчета \_\_\_\_\_

правильность \_\_\_\_\_

аккуратность \_\_\_\_\_

Оценка за отчет \_\_\_\_\_

Оценка за практику \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Приложение 1

**Расшифровка кодов работ на практике по рабочей профессии**

Показатель оценки результата	Критерий	Действия	Код
<b>ПК Х.Х. Формулировка ПК.</b>			
перечислить	перечислить	перечислить	AA1
		перечислить	AA 2
перечислить	перечислить	перечислить	...
<b>ПК Х.Х. Формулировка ПК.</b>			
перечислить	перечислить	перечислить	AAХ
		перечислить	AA X
перечислить	перечислить	перечислить	...

**ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО**  
**ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
\_\_\_\_\_ – филиал ПГУПС

**Отчет по производственной практике (по профилю специальности)**

**ПМ.ХХ НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Руководитель практики от техникума

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

Разработал студент гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(оценка)

Калуга

2020