

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Практическая подготовка. Производственная практика, преддипломная практика»**

### **1.1. Цели и задачи дисциплины**

Закрепление и расширение теоретических знаний, обучающихся на объектах ОАО «РЖД».

Глубокое изучение технологий и организации производства при эксплуатации и ремонте ПСЖД (специализация Грузовые вагоны).

Изучение предприятия (с точки зрения его структуры, технологического оснащения, организации и экономики производства, перспектив развития, связей с другими предприятиями).

Сбор и обработка научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы.

Развитие навыков создания готовых комплексных инженерных проектов с подготовкой к итоговой государственной аттестации.

Задачи преддипломной практики:

- Закрепление знаний, полученных в ходе проведения занятий;
- Сбор информации для разработки выпускной квалификационной работы;
- Обработка информации, используемой для разработки выпускной квалификационной работы;

Особое внимание при прохождении практики должно быть обращено на изучение передовых методов организации эксплуатации вагонов изготовления и ремонта деталей и узлов при производстве и ремонте вагонов, механизации и автоматизации производственных процессов, а также вопросов техники безопасности, противопожарной техники и экологии.

### **1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

Индикатор	Планируемые результаты прохождения практики
<b>ОПК-5.</b> Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	
ОПК-5.1. Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- профильные технологические процессы, их специфику и классификацию;</li><li>- основы разработки профильных технологических процессов с учётом их направленности;</li><li>- способы и причины к актуализации профильных технологических процессов по их назначению</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- разрабатывать контрольные мероприятия системы постоянного производственного надзора;</li><li>- различать виды контрольных мероприятий по их прикладному значению и наиболее эффективному применению;</li><li>- применять наиболее эффективные практики подконтрольных и надзорных органов</li></ul>

	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками контроля параметров технологической деятельности производства;</li> <li>- навыками корректировки параметров технологической деятельности производства;</li> <li>- навыками текущей оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятия</li> </ul>
<b>ОПК-6.</b> Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	
ОПК-6.2. Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, приказы ОАО «РЖД», нормы и правила по обеспечению безопасности движению поездов;</li> <li>- требования ПТЭ к сооружениям и устройствам инфраструктурного комплекса, а также к их содержанию;</li> <li>- нормы и допуски технического содержания пути, железнодорожного подвижного состава, допускаемому на инфраструктуру железнодорожного транспорта, обеспечивающие безопасное движение поездов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания ПТЭ в принятии мер к остановке подвижного состава в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения поездов;</li> <li>- использовать знания ПТЭ для обеспечения безопасности движения поездов при осмотрах и обслуживании сооружений и устройств путевого хозяйства и подвижного состава;</li> <li>- оценивать различные пути в обеспечении соблюдения правил технической безопасности и безопасности движения поездов, организации движения хозяйственного состава при производстве работ на железнодорожных путях</li> </ul>
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами определения основных геометрических параметров рельсовой колеи;</li> <li>- навыками использования технических средств в определении отступлений геометрии рельсовой колеи и других параметров устройств железнодорожного пути;</li> <li>- навыками проведения осмотров технического состояния железнодорожного пути</li> </ul>
<b>ПК-4.</b> Способен контролировать технологию и качество выполнения работ в части обеспечения безопасности движения	
ПК-4.3. Проводит анализ выполнения работ по обеспечению безопасности движения поездов в том числе при проведении расследования нарушений	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию выполнения работ в части обеспечения безопасности движения</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ выполнения работ по обеспечению безопасности движения поездов</li> </ul>

	<b>Владеть:</b> - методами обеспечивающими безопасность движения поездов в том числе при проведении расследования нарушений
<b>ПК-5.</b> Способен организовывать работу подразделения при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава	
ПК-5.1. Определяет комплекс работ и составляет план устранения неисправностей грузовых вагонов в процессе эксплуатации и ремонта грузовых вагонов	<b>Знать:</b> - основы конструирования вагонов; - основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - основы проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ  <b>Уметь:</b> - различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов; - различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
	<b>Владеть:</b> - навыками различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов; - навыками различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - навыками эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
ПК-5.2. Разрабатывает плановые задания на выполнение работ в соответствии с системой технического обслуживания и ремонта вагонов, в том числе в автоматизированной системе	<b>Знать:</b> - основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии  <b>Уметь:</b> - разрабатывать плановые задания на выполнение работ в соответствии с системой технического обслуживания и ремонта вагонов  <b>Владеть:</b> - методами разработки плановых заданий на выполнение работ в автоматизированной системе
<b>ПК-6.</b> Способен планировать и организовывать работы по техническому развитию подразделения вагонного хозяйства	
ПК-6.1. Разрабатывает предложения по внедрению в производственные	<b>Знать:</b> - основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения

процессы автоматизации современного технологического оборудования	средств и	новой техники и технологии
		<b>Уметь:</b> - разрабатывать предложения по внедрению в производственные процессы средств автоматизации и современного технологического оборудования
		<b>Владеть:</b> - методами разработки предложений по внедрению в производственные процессы средств автоматизации и современного технологического оборудования
ПК-6.2. Проводит научные исследования, используя профессиональные базы данных и справочные информационные системы		<b>Знать:</b> - профессиональные базы данных и справочные информационные системы; - работы по техническому развитию подразделения вагонного хозяйства
		<b>Уметь:</b> - планировать и организовывать работы по техническому развитию подразделения вагонного хозяйства; - использовать профессиональные базы данных и справочные информационные системы
		<b>Владеть:</b> - профессиональными базами данных и справочными информационными системами; - методами планирования и организации работ по техническому развитию подразделения вагонного хозяйства
<b>ПК-7.</b> Способен планировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения вагонного хозяйства		
ПК-7.2. Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы управления и организации производственно-хозяйственной деятельностью подразделений вагонного хозяйства		<b>Знать:</b> - производственно-хозяйственную деятельность подразделения вагонного хозяйства
		<b>Уметь:</b> - разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы управления и организации производственно-хозяйственной деятельностью подразделений вагонного хозяйства
		<b>Владеть:</b> - способами разработки мероприятий по совершенствованию системы управления и организации производственно-хозяйственной деятельностью подразделений вагонного хозяйства
<b>ПК-8.</b> Способен выполнять работы по проектированию узлов и деталей вагонов, подготовке технической документации, в том числе с использованием современных цифровых технологий		
ПК-8.2. Разрабатывает технологическую документацию по технической эксплуатации и ремонту вагонов применением автоматизированных систем	с	<b>Знать:</b> - техническую документацию и современные цифровые технологии
		<b>Уметь:</b> - разрабатывать технологическую документацию по технической эксплуатации и ремонту вагонов с применением автоматизированных систем

	<b>Владеть:</b> - способами выполнять работы по проектированию узлов и деталей вагонов в том числе с использованием современных цифровых технологий
--	--

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Практическая подготовка. Производственная практика, преддипломная практика относится к блоку Б2 Практика, обязательная часть и является обязательной для изучения.

## **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах**

- 216 часов
- 6 з.е.

## **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Ознакомительная лекция; инструктаж по технике безопасности и охране труда; знакомство со структурой, учредительными документами организации; изучение функциональных обязанностей сотрудников подразделения, в котором проходит практика. Ознакомление с методикой оформления ВКР, структура и требования, предъявляемые к ВКР. Анализ состояния, рассматриваемого в ВКР вопроса (обслуживание, экспликация, ремонт подвижного состава). Изучение общей системы ремонта (эксплуатации, диагностирования и т.п.) предприятия, ее технических характеристик. Изучение технических и технологических программ ремонта (обслуживания, эксплуатации). Изучение структурной схемы технологического процесса ремонта (использования) машины. Определение исходных данных для расчета основных параметров ремонтного предприятия. Ведение дневника практики.

## **5. Формы контроля**

Форма текущего контроля – ведение дневника практики, оформления отчёта по практике

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (1)

## **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Минимальные требования к оборудованию, которое должно быть размещено на территории базы практики:

- Рабочее место специалиста, оснащенное офисной техникой с базовым набором офисных и специализированных программ Excel, а также с доступом в сеть Интернет;
- Специализированная документация.

## **7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория № 615)

Специализированная мебель: столы ученические - 25 шт., стулья ученические – 38 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.