

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Специальность **23.05.03 Подвижной состав железных дорог**

Должность: Директор филиала

Специализация **Локомотивы**

Дата подписания: 13.04.2021 15:12:12

Квалификация **Инженер путей сообщения**

Уникальный программный ключ:

Форма обучения **очная**

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f75a4e0cad5

Дисциплина: Б2.О.04(Пд)Производственная практика, преддипломная практика

Цели освоения дисциплины:

развитие у обучающихся способности применять теоретические знания на объектах ОАО «РЖД»; развитие навыков организации производства при ремонте и эксплуатации подвижного состава.

Задачами производственной практики:

развитие навыков решения производственных и инженерных задач с использованием нормативных документов; развитие способностей обработки научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы; развитие навыков создания готовых комплексных инженерных проектов с подготовкой к итоговой государственной аттестации; развитие способностей к командной работе в коллективе.

Формируемые компетенции:

ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-2. Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения

ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы.

ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов.

ОПК-7. Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя теоретические знания по экономике и организации производства.

ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним.

ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников.

ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности.

ПКО-1. Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава.

ПКО-2. Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов.

ПКО-3. Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов.

ПКО-4. Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

основы устройства железных дорог, организацию движения и перевозок, типы подвижного состава; устройство и взаимодействие узлов и деталей подвижного состава, технические условия и требования предъявляемыми к подвижному составу; нормативно-техническую и нормативно-правовую документацию

подразделения;систему транспортной безопасности подразделения дороги;нормативно-техническую базу технического обслуживания, ремонта и проектирования подвижного состава;технологические процессы производства и ремонта подвижного состава, маршрутные картами и инструкции;систему принятия организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях;показатели социальной значимости своей будущей профессии;систему менеджмента экологической безопасности;систему метрологии, стандартизации и сертификации при эксплуатации и ремонте ТПС;математические и статистические методы, применяемые при ремонте и эксплуатации подвижного состава;программные средства подразделения дороги.

Уметь:

логически мыслить и ясно строить устную и письменную речь;применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов проводить научные исследования и эксперименты;анализировать, интерпретировать и моделировать в областях проектирования и ремонта подвижного состава;составлять алгоритмы расчетов на ПК;применять математические и статистические методы при оценке показателей безопасности подвижного состава;составлять технические задания на проектирование приспособлений и оснастки; выявлять причины отказов и брака, некачественного производства и ремонта подвижного состава;составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации;разрабатывать алгоритмы организационно – управленческих решений и нести за них ответственность;ясно изложить корпоративные ценности компании; анализировать параметры системы экологического менеджмента;проводить измерительный эксперимент;изложить параметры функционирования системы транспортной безопасности;выделить методы организации работы железнодорожного транспорта и расчета организационно – технологической надежности производства;производить тяговые расчеты и нормирование расхода энергоресурсов на тягу поездов.

Владеть:

способами сбора, систематизации, обобщения и обработки научно-технической информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования;способами оценки результатов эксперимента;способами использования программных средств для разработки технологической документации;навыками владения средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности;способами расчета продолжительности производственного цикла, оптимизации структуры управления производством, обеспечения экологичности и безопасности производственных процессов аргументированно отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений;навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций и приемы психической саморегуляции;способами разработки мероприятий по защите и сохранению экосистемы в ходе профессиональной деятельности;способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися;способностью анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов;навыками расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути, проведения испытаний подвижного состава и анализа состояния безопасности движения;способами анализа безопасности и надежности подвижного состава;навыками технолога по изготовлению деталей подвижного состава и его ремонта;способами правильного выбора средств оснащения и приемки объектов после производства ремонта.

Содержание дисциплины:

1. Изучить вопросы организации труда на предприятии, ознакомиться с методами оценки хозяйствования и экономической деятельности предприятия.
2. Детально изучить объекты исследования (или подобные им), методы их расчета, испытания и эксплуатации.
3. Собрать материалы, необходимые для организационно-технологической части дипломного проекта.
4. Ознакомиться с отраслевыми инструкциями или методиками оценки технико-экономической эффективности внедрения новой техники, собрать и проанализировать нормативные и стоимостные показатели, необходимые для выполнения экономической части проекта.
5. Ознакомиться с вопросами охраны труда, техники безопасности, производственной эстетики и эргономики, охраны окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, безопасности движения поездов.
6. Ознакомиться с технической литературой, рекомендованной руководителем дипломного проектирования в соответствии с темой дипломного проекта и другими материалами, которые могут быть использованы при дипломном проектировании (нормативная и техническая документация предприятия, технологические карты, расчетные записки и др.).

Виды учебной работы:самостоятельная работа.

Используемыеобразовательныетехнологии:традиционныеиинновационные.

Формытекущегоконтроляуспеваемости:отчет по практике.

Формы промежуточной аттестации:зачет (5).

Трудоемкость дисциплины:6 ЗЕТ.