

Общая характеристика программы повышения квалификации «Метрологическое обеспечение на железнодорожном транспорте»

Дополнительная профессиональная программа «Метрологическое обеспечение на железнодорожном транспорте» (далее – ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации инженерно-техническими работниками, осуществляющими работы по контролю и эксплуатации средств измерений, метрологическому контролю и надзору в структурных подразделениях ОАО «РЖД», имеющих на балансе средства измерений, испытаний, диагностики и контроля и осуществляющих эксплуатацию технических средств.

ДПП ПК разработана в Филиале РГУПС в г. Воронеж.

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области метрологического обеспечения производства, приобретение и углубление теоретических и практических знаний, а также повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

ДПП ПК разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (уровень специалитета), профессионального стандарта «Специалист по метрологии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.07.2017 г. №526н.

ДПП ПК составлена в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499, с учетом потребности открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (далее - ОАО «РЖД») в дополнительном профессиональном образовании работников, в чьи компетенции входят вопросы метрологического обеспечения производства в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ, Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ, «Стратегией обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса в холдинге ОАО «РЖД», принятой распоряжением №197р от 28.01.2013 г.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативным актам Российской Федерации и локальным актам ОАО «РЖД».

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие высшее образование или лица, получающие высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 40 часов реализуется по заочной форме обучения.

Срок освоения 10 дней.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде тестирования в системе дистанционного обучения

(СДО). Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1 Цель

Данная ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере метрологического контроля и надзора, приобретение и углубление теоретических и практических знаний в области обеспечения единства и требуемой точности измерений, которые необходимы для исполнения должностных обязанностей инженерно-техническими работниками, ответственными за метрологическое обеспечение в подразделениях ОАО «РЖД».

2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП ПК слушатель должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения законодательных и нормативных документов Российской Федерации, регламентирующих вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений;
- нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и обслуживания эталонов;
- эксплуатационную документацию и требования безопасности при проведении технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования;
- эксплуатационную документацию организаций - изготовителей средств измерений;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы;
- принципы нормирования точности измерений;
- области применения методов измерений;
- технологические возможности и области применения средств измерений;
- технические характеристики, конструктивные особенности и принципы работы средств измерений;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы технической документации;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений;

- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы охраны труда.

УМЕТЬ:

- определять необходимость разработки методик поверки (калибровки);
- составлять графики поверки (калибровки) средств измерений;
- составлять графики контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;
- использовать методы контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;
- подготавливать материалы для обоснования приобретения эталонов, средств поверки и калибровки;
- применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения;
- определять потребность подразделения метрологической службы в оборудовании;
- определять необходимость разработки нормативных документов, локальных поверочных схем;
- определять потребности подразделения в оборудовании;
- осуществлять расстановку оборудования с учетом установленных требований;
- анализировать деятельность подразделения метрологической службы организации;
- оценивать соответствие подразделения метрологической службы организации требованиям аккредитации;
- оформлять отчетную и техническую документацию;
- планировать проведение метрологической экспертизы технической документации;
- проводить метрологическую экспертизу технической документации и оформлять ее результаты;
- применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения на производстве.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ С:

- научными, методическими, организационными основами метрологического обеспечения, основополагающими нормативными документами, актуальными положениями и важными изменениями в законах РФ и нормативных документах ГСИ, а также вопросами, связанными с аккредитацией метрологических служб;
- вопросами, связанными с аккредитацией метрологических служб на техническую компетентность и аттестацией специалистов.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ (ПОЛУЧИТЬ НОВЫЕ) КОМПЕТЕНЦИИ:

- способность приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-3);

-готовность к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем (ОПК-9);

- способность применять методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава, разрабатывать методы технического контроля и испытания продукции (ПК-5);

- готовность к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг (ПК-10).