ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с Φ ГОС по специальности СПО

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) базовой подготовки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) работников в области организации и проведения работ по монтажу, испытании, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организации работы структурного подразделения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в профессиональный цикл специальности и относится к обще профессиональным дисциплинам.

Дисциплина рассматривает правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации; государственный надзор за стандартами и средствами измерения; изучаются вопросы точности в машиностроении, системы допусков и посадок, контроля размеров и качества поверхности.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины.

Цель преподавания дисциплин:

- приобретение и развитие студентами специальных знаний и навыков получаемых при изучении дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- овладение общетехническими знаниями и умениями, необходимыми для изучения общетехнических дисциплин и профессиональных модулей специальности; Задачи изучения дисциплины:
- формирование представлений о метрологии, стандартизации и сертификации как о науке, в которой изучаются законы, принципы и методы технического регулирования, методы достижения единства измерений, метрологического обеспечения производства, применения технических регламентов и стандартов;
- воспитание средствами метрологии, стандартизации и сертификации культуры личности, воспитания понимания значимости соответствия продукции и услуг требованиям действующих нормативных документов для научно-технического прогресса, развития машиностроения, внедрения передовых технологий и технического перевооружения действующего производства.

1.4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. 4

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции.

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

- ПК1.1 Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- ПК1.2 Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
- ПК1.3 Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- ПК1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- ПК1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;
- ПК2.1 Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования;
- ПК2.2 Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;
- ПК2.3 Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;
- ПК2.4 Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;
- ПКЗ.1 Участвовать в планировании работы структурного подразделения;
- ПКЗ.2 Участвовать в организации работы структурного подразделения;
- ПКЗ.З Участвовать в руководстве работой структурного подразделения;
- ПКЗ.4 Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество;
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины.

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; 5

самостоятельной работы обучающегося 24 часа. 6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды	Объем часов
учебной работы Вид учебной работы	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная	48
нагрузка (всего)	
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические работы	6
Самостоятельная работа обучающегося	24
(всего)	
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	24
Итоговая аттестация в форме экзамена	