

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
среднего профессионального образования

15.02.010 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

программа подготовки специалистов среднего звена
программа базовой подготовки

Форма обучения: очная

Магнитогорск, 2017

Аннотация программы

1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки основной образовательной программы (далее - программа) среднего профессионального образования составляют:

- Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.010 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1550.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Демонстрационный экзамен – это форма государственной итоговой аттестации по программам СПО, которая предусматривает: создание реальных производственных условий и ситуаций для возможности демонстрации студентами своих профессиональных навыков; независимую оценку экспертами, являющимися профессионалами отрасли; возможность определения уровня сформированности профессиональных компетенций студентов в соответствии с международными требованиями.

Компетенция - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Основные виды деятельности - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной образовательной программы.

Профессиональный модуль - часть основной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Результаты подготовки - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл - совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П - профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль.

1.1 Срок освоения программы:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Основные виды деятельности выпускников в качества техника-мехатроника:

- монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем;
- техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем;

- разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем;
- выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и А);
- организация собственного дела и трудоустройство.

2. Характеристика подготовки

Основная образовательная программа по специальности 15.02.010 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки студентов.

Основная цель подготовки по программе - прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника-мехатроника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Подготовка по программе предполагает реализацию рабочих программ дисциплин ОГСЭ, ЕН, ОП циклов и профессионального цикла (П), который включает в себя профессиональные модули.

Рабочие программы дисциплин ОГСЭ:

- ОГСЭ.01 Основы философии;
- ОГСЭ.02 История;
- ОГСЭ.03 Психология общения;
- ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности;
- ОГСЭ.05 Физическая культура;
- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи.

Рабочие программы дисциплин ЕН:

- ЕН.01 Математика;
- ЕН.02 Информатика и информационные технологии;
- ЕН.03 Элементы линейной алгебры;
- ЕН.04 Компьютерное моделирование.

Рабочие программы дисциплин ОП:

- ОП.01 Инженерная графика;
- ОП.02 Электротехника и основы электроники;
- ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.04 Техническая механика;
- ОП.05 Охрана труда;
- ОП.06 Материаловедение;
- ОП.07 Основы вычислительной техники;
- ОП.08 Основы автоматического управления;
- ОП.09 Электрические машины и электроприводы;
- ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических приводы систем;
- ОП.11 Безопасность жизнедеятельности.

Рабочие программы П:

- ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем;
- ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем;
- ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем;
- ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов аппаратуры и си-

- стем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики);
- ПМ.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу.

В состав профессионального модуля входят междисциплинарные курсы, учебная практика и производственная практика.

3. Оценка качества освоения основной образовательной программы

Оценка качества освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.010 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен, который проводится в виде государственного экзамена.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены Программой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается предметной (цикловой) комиссией ежегодно, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентом компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с разработанными критериями.

Оценка качества освоения основной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, демонстрационного экзамена, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение студентом компетенций. Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной образовательной программы по специальности 15.02.010 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям). Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, колледжем выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.