

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

№	Наименование	
	Кабинеты:	Лаборатории:
1	Русского языка и литературы	1. Учебно-лабораторный комплекс «Электротехника и электроника»
2	Истории	2. Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и автоматизированный электропривод»
3	Физики и астрономии	3. Учебно-лабораторный комплекс «Промышленные контроллеры, пневмо- и гидроавтоматика»
4	Социально-экономических дисциплин	4. Лаборатория контрольно-измерительных приборов и автоматики
5	Иностранного языка	5. Лаборатория мехатроники
6	Математики	
7	Информатики и информационных технологий	1. спортивный зал;
8	Электротехнических дисциплин	2. открытый стадион широкого профиля.
9	Экономики и менеджмента	3. стрелковый тир.
10	Материаловедения	
11	Метрологии, стандартизации и сертификации	1. библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	2. актовый зал.
13	Типовых узлов и средств автоматизации	
14	Инженерной графики	1. Слесарные
		2. Электромонтажные

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП-П

Настоящий учебный план ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» разработан на основе нормативных документов:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г (с изменениями и дополнениями);
- ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 14.09.2023г. № 684;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом МОиН РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 12 февраля 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования""(с изменениями и дополнениями от 10 ноября 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО"(с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями 20 декабря 2022 г.);
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 ноября 2024 г.);
- Приказа Минобрнауки и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями 18 ноября 2020 г.);

Учебный план составлен с учетом требований работодателя.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком, который предусматривает обязательное соблюдение общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, сроков проведения каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), в рамках федерального проекта «Профессионалитет», составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу студентов.

Продолжительность учебной недели - шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

При реализации ОП по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) предусматриваются учебная и производственная практики, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная практика проводится в лабораториях колледжа. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Распределение часов производственной практики было выполнено в соответствии с требованиями работодателя. Практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в несколько периодов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Курсовые проекты выполняются: по МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем в объеме 30 часов в 5 семестре

Время, отводимое на консультации по дисциплинам, МДК, ПМ (если предусмотрен экзамен (экзамен по модулю)) рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть как устными, так и письменными.

Консультации, самостоятельная учебная работа студентов регламентируются расписанием учебных занятий.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы 35ч. (п.1 ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ).

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в числе две недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общий объем ОП СПО, в очной форме обучения для лиц, обучающихся на б основного общего образования, по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) с получением среднего общего образования увеличивается на 1476 часов (1404 часа – теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю), 72 часа: промежуточная аттестация (33 часа), консультации (39 часов))

Общеобразовательный цикл содержит: общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные) и дополнительные учебные дисциплины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект в объеме 60 часов (40 ч. на выполнение проекта под руководством преподавателя, 12 ч. промежуточная аттестация (1 день предзащита, 1 день – защита), 8 ч. – консультации, который выполняется студентами в течение года и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационно-творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного

По окончании общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам: «Русский язык» и «Физика» – в устной форме. По дисциплине «Математика» в письменной.

Дисциплины: «Математика», «Физика» изучаются на углубленном уровне.

4.4. Обязательная часть ОП СПО

Обязательная часть ОП СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) включает: дисциплины (модули) не менее 2052ч., практика не менее 900 ч. ГИА - 216ч.

4.5. Формирование вариативной части ОП СПО

ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть

Объем часов распределен с учетом требований работодателя и спецификаций образовательного учреждения. 784 ч. вариативной части направлены на дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателя (ООО «ОСК»). 460 ч. на ПМ. Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. 52 ч на формирования элементов общих и профессиональных компетенций

4.6. Порядок аттестации студентов

Освоение ОП по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) текущим контролем успеваемости, промежуточной аттестацией и заканчивается государственной итоговой аттестацией студентов. Формы, периодичность и порядок проведения аттестации студентов определяется настоящим учебным планом и локальными актами колледжа. Качество освоения учебной программы студентов в учреждении оценивается в баллах: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за 3 часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины МДК, УП, ПП, в размере 1-2 академических часа.

Освоение профессиональных модулей: ПМ.1, ПМ.2, ПМ.3 завершается экзаменом модулю, который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей. Освоение профессиональных модулей: ПМ.04, ПМ.05 завершается квалификационным экзаменом.

Если учебным планом не предусмотрена форма промежуточной аттестации по дисциплине МДК, УП, ПП, то после завершения освоения студентами соответствующей программы (или раздела программы) по дисциплине, МДК, УП, ПП, аттестация проводится с учетом накопительной системы оценок.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к подготовке и проведению ГИА определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР
Зам. директора по НМР

Разина О.В.
Сизоненко Л.Н.