

**15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"**

<b>Уровень образования</b>	Базовый
<b>Квалификация</b>	Техник-мехатроник
<b>Дополнительная рабочая профессия в период обучения в соответствии с ФГОС СПО</b>	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
<b>Чему научат</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять сборку узлов и систем, монтажа, наладки оборудования, информационных устройств мехатронных систем.</li> <li>• Программировать мехатронные системы с учетом специфики технологических процессов</li> <li>• Читать принципиальные структурные схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений.</li> <li>• Применять специализированное программное обеспечение при разработке управляющих программ мехатронных систем.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить отладку программ управления мехатронными системами</li> <li>• Использовать промышленные протоколы для объединения ПЛК в сеть.</li> </ul> </li> <li>• Проводить контроль работ по монтажу оборудования мехатронных систем с использованием контрольно-измерительных приборов.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, электрического и электромеханического оборудования.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Важные предметы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электротехника и основы электроники</li> <li>• Метрология, стандартизация и сертификация</li> <li>• Основы автоматического управления</li> <li>• Электрические машины и электроприводы</li> <li>• Элементы гидравлических и пневматических систем</li> <li>• Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем</li> <li>• Технология программирования мехатронных систем</li> <li>• Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</li> <li>• Разработка и моделирование мехатронных систем ☒ Оптимизация работы мехатронных систем</li> </ul>
<b>Материально - техническое оснащение специальности</b>	В 2022 году в результате участия колледжа в мероприятиях Федерального проекта «Молодые профессионалы» по направлению «Инженерные и промышленные технологии» введена в эксплуатацию мастерская по компетенции «Мехатроника». Мастерская оснащена учебными мехатронными станциями, демонстрационными стендами, роботами-конструкторами и другим оборудованием для формирования профессиональных компетенций
<b>Практика студентов</b>	Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

<b>Предприятия базы практик и потенциальные работодатели</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ЗАО "Тверьлифт",</li><li>• ОАО "Станкомашкомплекс"</li><li>• ОАО "Волжский пекарь"</li><li>• ООО «Тверская пивоварня «Афанасий»</li></ul>
<b>Итоговая аттестация</b>	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена