

15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника
Базовая подготовка в очной форме обучения

Будущая квалификация: техник-мехатроник, техник-мехатроник-специалист по мобильной робототехнике.

Описание профессии/специальности: обучающиеся получают знания и навыки в области организации и выполнения работ по проектированию, моделированию электронных и мехатронных систем, их техническому обслуживанию, программированию и эксплуатации, изучают особенности и основы твердотельного моделирования и прототипирования, микроэлектроники, теории автоматического управления и др. В трудовые функции мехатроника входит наладка и регулировка электромеханических, гидромеханических, пневмомеханических, механических узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем. Мехатроник должен знать принципы функционирования узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем; единую систему конструкторской документации; системы допусков и посадок, основы гидравлических, электрических и пневматических приводов.

Техник-мехатроник, техник-мехатроник-специалист по мобильной робототехнике должен обладать общими и профессиональными компетенциями согласно ФГОС специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника, (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1550.

Область и объекты профессиональной деятельности: выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в ракетно-космической промышленности; производстве машин и оборудования; производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования; автомобилестроении; авиастроении и др.

Виды профессиональной деятельности

- Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем.
- Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем.
- Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем.
- Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (дополнительно к основной специальности).

Срок обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость основной образовательной программы

Учебные циклы и разделы ООП	Количество недель	Количество часов
Обучение по учебным циклам	122	4392
Учебная практика	13	
Производственная практика (по профилю специальности)	13	
Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	7	
Государственная итоговая аттестация	4	
Каникулы	34	
ИТОГО	199	

При реализации образовательной программы образовательная организация применяет электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в доступных для обучающихся формах.

Реализация образовательной программы в сетевой форме: не осуществляет *(при реализации в сетевой форме указать наименование ПОО, предприятия*

Требования к абитуриентам: прием на основную образовательную программу по профессии/специальности Мехатроника и мобильная робототехника на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с правилами приема техникума и действующим законодательством Российской Федерации при наличии у абитуриента аттестата об основном/среднем общем образовании.

Потенциальные работодатели:

- Жатайская судовой верфь
- Ракетно-космическая промышленность.
- Производство машин и оборудования.
- Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования.
- Автомобилестроение.
- Авиастроение.
- Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.