Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*Утверждаю*
Ректор ФГБОУ ВО "ПГТУ"
И.В.Петухов
28.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

15.02.10 — *код*
Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) — *наименование специальности*

основное общее образование
*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник-мехатроник

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования** технологический
*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1550

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | | | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | | | :: | = | = | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | :: | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 16 1/2 | 22 1/2 | 2 | 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 50 | 2 |
| II | 34 1/2 | 17 | 17 1/2 | 1 1/2 | | 1 1/2 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | 11 | 52 | | |
| III | 23 | 11 | 12 | 2 | 1 | 1 | 9 | 2 | 7 | 7 | 3 | 4 | | | | | | 10 | 52 | | |
| IV | 24 1/2 | 17 | 7 1/2 | 1 1/2 | | 1 1/2 | 2 | | 2 | 7 | | 7 | | | | | | 11 | 52 | | |
| Всего | 121 | 61 1/2 | 59 1/2 | 7 | 1 1/2 | 5 1/2 | 14 | 2 | 12 | 17 | 3 | 14 | | | | 4 | 2 | 2 | 43 | | |
| **Всего** | **121** | **61 1/2** | **59 1/2** | **7** | **1 1/2** | **5 1/2** | **14** | **2** | **12** | **17** | **3** | **14** | | | | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

с 2

| Курс 3 | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] | МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [4] | МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем | ▼ | ☒ | |
| 2 | Экз | Комплексный экзамен | 8 | [8] | МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [8] | МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем | ▼ | ☒ | |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» разработан на основании: |
| - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550, от 9 декабря 2016г. (с изменениями и дополнениями); |
| - Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г №413 (с изменениями и дополнениями); |
| - Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 (с изменениями и дополнениями); |
| - Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020 г. (с изменениями и дополнениями); |
| - Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 (с изменениями и дополнениями); |
| - Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (далее ПГТУ) |
| Учебный процесс организован следующим образом: |
| Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. |
| Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов и включает в себя все виды учебной деятельности обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики, самостоятельную работу обучающихся, промежуточную и итоговую аттестацию. На проведение учебных занятий и проведение практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов. |
| Учебный план предусматривает 3 года 10 месяцев обучения, поскольку реализуется на базе основного общего образования. |
| - учебный год делится на 2 семестра, заканчивающихся промежуточными аттестациями; |
| - каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. |
| - продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов в неделю. |
| - продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. Все занятия сгруппированы парами: 45 минут аудиторных занятий, затем перерыв 5 минут, потом следующие 45 минут аудиторных занятий. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. |
| При формировании образовательной программы были предусмотрены адаптационные дисциплины: БД.07 Адаптивная физическая культура, ПОО.01 Коммуникативный практикум, ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура, ОГСЭ.06 Основы интеллектуального труда», обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. |
| В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный. |
| Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемого профессионального образования. Объем времени, отведенного на учебную нагрузку обучающегося (1476 час.), распределен на изучение базовых, профильных и дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся из обязательных предметных областей на основе выбранного технологического профиля, а также на промежуточную аттестацию (72 часа). В ходе изучения дисциплин общеобразовательного цикла каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект (дисциплины по которым выполняется индивидуальный проект имеют обозначение*) |
| Профессиональный цикл включает 4 профессиональных модуля. |
| В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Количество часов, выделяемых на проведение практик, 1116 часов. |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| Учебная практика включена в профессиональные модули ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем – 3 недели/108 часов в 4 семестре, ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем – 2 недели/72 часа в 5 семестре, ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем – 2 недели/72 часов в 8 семестре, ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике – 7 недель/252 часа в 6 семестре. |
| Производственная практика включена в профессиональные модули: ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем – 3 недели/108 часа в 4 семестре, ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем – 3 недели/108 часа в 5 семестре, ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем – 7 недель/216 часов в 8 семестре, ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике– 4 недели/144 часа в 6 семестре. |
| Обязательная часть образовательной программы составляет 4644 академических часа. |
| Вариативная часть циклов ППССЗ составляет 1296 академических часа. На основании решения Методического совета Йошкар-Олинского колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» (протокол №4 от 14.04.2023) и рекомендаций работодателей (анализ листов экспертной оценки требований к результатам освоения ППССЗ), эти часы распределены следующим образом: |
| - Введены дисциплины : ОГСЭ.06 Адаптация выпускника на рынке труда/Основы интеллектуального труда- 52 час. ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности – 52 час. |
| - Использованы для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 154 час. ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл – 86 час. ОПЦ. Общепрофессиональный цикл–406 час. ПЦ. Профессиональный цикл – 546 час. |
| Курсовые проекты предусмотрены в: 4 семестре – по МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем; 8 семестре – по МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение. |
| Каждый семестр обучения заканчивается промежуточной аттестацией. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине или междисциплинарному курсу (Э), комплексного экзамена (кЭ), экзамена квалификационного (Эк), квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена (квалификационного, квалификационного экзамена) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов (квалификационных), квалификационного экзамена, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»). |
| Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются самостоятельно преподавателями в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ПГТУ», реализующих образовательные программы среднего профессионального образования. |
| Освоение образовательной программы по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) завершается государственной итоговой аттестацией, которая проводится в форме демонстрационного экзамена. На подготовку к ГИА предусмотрено 4 недели, на проведение ГИА 2 недели. Порядок проведения государственной итоговой аттестации регулируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования. |

**Согласовано**

| | | |
|---|---|---|
| Заместитель директор департамента образовательной деятельности | | С.М.Галимьянова |
| Заместитель директора по СПО ИММ - директор Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ" | | Г.В.Богданов |
| Заместитель директора по УПР Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ" | | В.И. Васильев |