



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация "Колледж мехатроники и пищевой индустрии"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общего образования

квалификация:

ТЕХНИК-МЕХАТРОНИК

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1550



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Дифференцированный зачет		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./трим. 17 Нед.	2 сем./трим. 24 Нед.	3 сем./трим. 14 Нед.	4 сем./трим. 19 Нед.	5 сем./трим. 5 Нед.	6 сем./трим. 20 Нед.	7 сем./трим. 11,5 Нед.	8 сем./трим. 4,5 Нед.	
						в т.ч. по учебным															
7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Промежуточная аттестация												90									
Самостоятельная работа																					
<b>Всего</b>				<b>5940</b>		<b>4464</b>				<b>1260</b>											
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>72</b>																<b>2 нед.</b>	
Консультации на учебную группу всего час.							дисциплин						12	12							
Государственная (итоговая) аттестация							учебной						0	0	72	36	252	108	0	108	
1. Программа обучения по специальности							производств.								0	180	144	0	180	180	
1.1. Дипломный проект (раота)							преддипломн.													144	
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 4 нед.)							экзаменов						4	1	3	1	3	1	3	3	
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 2 нед.)							зачетов						2	8	2	8	4	2	5	4	

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем.
ПК 3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 4.1	Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 4.2	Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.3	Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.
ПК 5.1	Разрабатывать конструкции и схемы электрические подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией
ПК 5.3	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией
ПК 5.4	Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ПК 5.5	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

№	Наименование
	Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	русского языка и культуры речи;
3	иностранного языка;
4	математики;
5	информатики;
6	инженерной графики;
7	метрологии, стандартизации и сертификации;
8	экономики и менеджмента;
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории:
1	электронной и вычислительной техники
2	электрических машин
3	пневматики и гидравлики
4	лаборатория мехатроники (автоматизации производства)
5	мобильной робототехники
6	программируемых логических контроллеров
	Мастерские:
1	слесарные;
2	электромонтажные;
3	модульных производственных систем
4	конструирования мобильных робототехнических комплексов (только для углубленной подготовки)
	Спортивный комплекс:
1	Залы:
2	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
3	актовый зал.

**Пояснения**

Нормативная база реализации: Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 года № 1550, зарегистрирован в Минюсте России (рег. № 44976 от 26.12.2016 г.) 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)".

Организация учебного процесса и режим занятий: занятия начинаются 1 сентября; пятидневная учебная неделя; объем обязательных (аудиторных) занятий в период теоретического обучения 36 часов в неделю. Занятия группируются парами, продолжительности пары 1 час 30 минут. Система оценок, форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов. Учебная и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями профессиональных модулей; практики оцениваются дифференцированным зачетом; по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации квалификационный экзамен, по итогам которого возможно присвоение студенту соответствующей квалификации. Преддипломная практика проходит на 3 курсе. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день освобожденный от других форм нагрузки, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля. Каникулярное время 35 недели: 11 недель на 1, 2 и 3 курсе, 2 недели на 4 курсе, в т.ч. по 2 недели ежегодно отводится на зимние каникулы.

Общеобразовательный цикл: общеобразовательный цикл ОПОП сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (№ 06-259 от 17.03.2015 года). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется в течение первого курса обучения. Осуществляется на 1 курсе в течение 52 недель: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Формирование вариативной части: объем вариативной части составляет 972 часов, она распределена следующим образом: в общий гуманитарном и социально-экономическом цикле увеличена дисциплина "Психология общения" для формирования навыков общения в социуме (38 ч.), в рамках выполнения Плана мероприятий по реализации на территории Калининградской области в 2013-2015 годах Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года введена учебная дисциплина "Основы мировых религиозных культур" (36 ч.); в математическом и общем естественнонаучном цикле введены дисциплины "Компьютерное моделирование" (36 ч.) и "Экологические основы природопользования" (32 ч.), увеличена дисциплина "Математика (12 ч.) в связи с необходимостью более высокого уровня изучения данного направления, в цикле общепрофессиональных дисциплин введены дисциплины "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" (48 ч.), "Информационные технологии профессиональной деятельности" (60 ч.), "Основы экономики, менеджмента и маркетинга" (90 ч.), "Финансы в жизни и карьере" (64 ч.), увеличены дисциплины "Техническая механика" (128 ч.), "Инженерная графика"(82 ч.), "Материаловедение" (78 ч.), "Электротехника" (16 ч.), "Метрология, стандартизация и сертификация" (8 ч.), "Элементы гидравлических и пневматических систем" (54 ч.) для повышения навыков правовой и компьютерной грамотности, увеличено количество часов в связи с необходимостью более глубокого их изучения, в цикле "профессиональные модули" на изучение МДК.04.01 Технология наладки контрольно-измерительных приборов и автоматики отведено (132 ч.), увеличено количество часов на учебную и производственную практику для качественного формирования компетенций (96 ч.).

**Согласовано**

Зав.учебной частью

О.Н.Глинская

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 284904154893307766464458434654888258361777585618

Владелец Шуманская Наталья Владимировна

Действителен с 02.09.2024 по 02.09.2025