

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(ОГБПОУ «ТЭПК»)**



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
15.02.10. Мехатроника и робототехника (по отраслям)
приказ № 684 от 14 сентября 2023 г. (с изм. от 03.07.2024г. № 464)

Квалификация: **специалист по мехатронике и робототехнике**

Форма обучения: **очная**

Срок получения образования: **2 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе **среднего общего образования**

Год начала подготовки: **2025**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

СЕНТЯБРЬ			ОКТАБРЬ							НОЯБРЬ							ДЕКАБРЬ							ЯНВАРЬ							ФЕВРАЛЬ							МАРТ							АПРЕЛЬ							МАЙ							ИЮНЬ							ИЮЛЬ													
	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																														
I			16 недель													У	Э	К	К			15 недель														У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К																											
II			11 недель									У	У	П	П	П	П	Э	К	К			15 недель														У	У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К																											
III			11 недель									У	У	У	У	У	У	Э	К	К			5 недель		У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ГИА																																							

Условные обозначения:

У - Учебная практика;

Э - Экзамены;

П - производственная практика;

ПД - производственная (преддипломная) практика:

К - Каникулы;

ГИА - государственная итоговая аттестация

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю спец.	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	31	8	3	-	-	10	52
II курс	26	5	10	-	-	11	52
III курс	16	8	7	4	6	2	43
Всего	73	21	20	4	6	23	147

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Рабочий учебный план разработан *на основе:*
 - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 684 от 14.09.2023, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.10.2023, регистрационный №75655 (с изменениями от 03.07.2024г. № 464);
 - Приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 №534 «Перечень профессий рабочих должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 14.08.2023, регистрационный номер №74776);
 - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;
 - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778 (ред. от 18.11.2020);
 - Распоряжения Департамента образования Томской области от 10.02.2025 № 218 «О создании организационно-педагогических условий для реализации программ среднего профессионального образования на 2025 -2026 учебный год»;
 - Положения о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
 - Положения о форме, периодичности, порядке промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
 - Положения о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
 - Положения об организации выполнения курсовой работы (проекта) в Томском экономико-промышленном колледже;
 - Положения о планировании, организации и проведении лабораторных и практических работ в Томском экономико-промышленном колледже;
 - Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в Томском экономико-промышленном колледже.
2. Организация учебного процесса спланирована в соответствии *с требованиями ФГОС среднего профессионального образования:*
 - Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю.

Рабочий учебный план специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника, очная форма обучения

- Общая трудоёмкость освоения основной профессиональной образовательной программы приведена в Приложении 1 к рабочему учебному плану.
- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа с перерывом пять минут).
- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа,
- Формы и процедуры промежуточной аттестации обучающихся Положением о форме, периодичности, порядке промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
- Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, зачет, экзамен, экзамен по освоению профессионального модуля, квалификационный экзамен, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов и зачетов;
- Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик;
- По завершении освоения профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» в 3 семестре предусмотрена сдача квалификационного экзамена, обучающимся присваивается квалификация *Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике*.
- По завершению освоения профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в 5 семестре предусмотрена сдача квалификационного экзамена, обучающимся присваивается квалификация *Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования*.
- При проведении лабораторных и практических занятий по междисциплинарным курсам профессиональных модулей, которые обозначены в тематическом плане учебного плана, учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием лабораторного оборудования, применением ПК.
- По курсовым работам (проектам), учебной практике и таким дисциплинам как «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Инженерная и компьютерная графика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому группа может делиться на подгруппы.
- По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.
- На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение МДК. Во втором семестре планируется выполнение курсовой работы по МДК 01.02 Технология программирования мехатронных систем, в шестом семестре по МДК 03.03 Обслуживание робототехнических систем.

Рабочий учебный план специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника, очная форма обучения

- Для подгрупп девушек 70% учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
- Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Все виды практик проводятся концентрированно.
- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

№	Вид практики	Семестр	Количество недель (часов)
1	Учебная практика		
1.1	УП.01	2 семестр	2 недели (72 часа)
1.2	УП.02	4 семестр	2 недели (72 часа)
1.3	УП.03	5 семестр 6 семестр	2 недели (72 часа) 1 неделя (36 часов)
1.4	УП.04. учебная практика – 6 недель: УП.04.01 - в слесарной мастерской, УП.04.02 - в мастерской КИПиА.	1 семестр 2 семестр 2 семестр 2 семестр	1 неделя (36 часов) 1 неделя (36 часов) 3 недели (108 часов) 1 неделя (36 часов)
1.5	УП.05 2 недели - в радиомонтажной мастерской, 2 недели на предприятии ООО «Томлесдрев»	5 семестр	4 недели (144 часа)
2	Производственная практика		
2.1	Производственная практика по ПМ.01 проводится концентрированно на базовых предприятиях	2 семестр	4 недели (144 часа)
2.2	Производственная (по профилю специальности) практика по ПМ.02 проводится концентрированно на базовых предприятиях	4 семестр	7 недель (252 часов)
2.3	Производственная практика по ПМ.03 проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр	7 недель (252 часов)
2.4	Производственная практика по ПМ.04 проводится концентрированно на базовых предприятиях	3 семестр	5 недель (180 часов)
2.5	Преддипломная практика проводится концентрированно в подразделениях предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломного проекта (работы).	6 семестр	4 недели (144 часа)

Исходя из этого, часы вариативной части **1296 часов** распределены следующим образом:

- **цикл ОП** - увеличен на **284** часов, введены дисциплины: «Введение в специальность» (**36** часов), «Эффективное поведение выпускников на рынке труда» (**36** часов), «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (**36** часов), «Основы бережливого производства» (**36** часов), Основы автоматического управления (**52** часа), Электрические машины и электроприводы (**52** часа), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (**36** часов);

– **цикл ПМ** – увеличен на **868** часов, в том числе введен ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» (**542** часов), введен ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (**278** часов);

– преддипломная практика - **144** часа.

3. Реализация **адаптационных дисциплин**:

Для лиц с ограниченными возможностями здоровьями и инвалидов в основной профессиональной образовательной программе и учебном плане предусмотрены адаптационные дисциплины. Реализация адаптационных дисциплин возможна в рамках дисциплин учебного плана за счёт внесения адаптационного компонента в содержание этих дисциплин. Перечень дисциплин учебного плана и перечень адаптационных дисциплин приводится в таблице.

<i>№</i>	<i>Адаптационная дисциплина</i>	<i>Дисциплина учебного плана</i>
1	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Эффективное поведение выпускников на рынке труда, Финансовая грамотность

ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕРСКИХ
15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин и иностранных языков;
математики;
экономики и права;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

измерительной техники;
технических измерений и метрологии;
материаловедения, контроля и испытания продукции;
цифровой образовательной среды - 2 шт.

Учебные мастерские:

инженерный дизайн CAD;
электрорадиомонтажная;
технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики;
слесарная;
по компетенции «Мехатроника»;
по компетенции «Электроника».

Спортивный комплекс:

спортивный зал.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

Рабочий план по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника, очная форма обучения

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Консультация	Учебная нагрузка обучающихся (час.) во взаимодействии с преподавателем						Курс изучения											
		Зачеты, экзамены, диф.зачеты				Самост работа студ.	Всего ученых заняти й	Теорет ическо е обучен ие	ЛПР	Работа в подгр.	КП, КР, ИП	I курс				II курс				III курс			
												1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
												17		25		17		24		17		24	
												неделя		неделя		неделя		неделя		неделя		неделя	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	03/5/ДЗ/0Э	468	14	10	26	418	96	322	132	0	116	7	106	4	54	3	168	7	24	1	0	0
СГ.01	История России	ДЗ-1	52	2	2	2	46	40	6			52	3		0		0		0		0		0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ-4	154	2	2	8	142	0	142	132		32	2	38	2	24	1	60	3		0		0
СГ.03	Физическая культура	ДЗ-5	158	6	2	10	140	0	140			32	2	32	1	30	2	40	2	24	1		0
СГ.04	Основы финансовой грамотности	ДЗ-2	36	2	2	2	30	14	16				0	36	1		0		0		0		0
СГ.05	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ-4	68	2	2	4	60	42	18				0		0		0	68	3		0		0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	23/7/ДЗ/6Э	950	68	44	40	798	285	513	136	0	284	17	184	7	218	13	192	8	0	0	72	3
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Э-4	160	8	4	6	142	82	60	60		44	3	54	2	26	2	36	2		0		0
ОП.02	Электротехника	Э-2	98	8	4	2	84	48	36				0	98	4		0		0		0		0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э-1	58	8	4	2	44	14	30			58	3		0		0		0		0		0
ОП.04	Техническая механика	Э-1	70	8	4	4	54	24	30			70	4		0		0		0		0		0
ОП.05	Охрана труда	ДЗ-4	52	2	2	2	46	16	30				0		0		0	52	2		0		0
ОП.06	Материаловедение	ДЗ-4	52	2	2	2	46	16	30				0		0		0	52	2		0		0
ОП.07	Основы вычислительной техники	ДЗ-3	52	2	2	2	46	0	46	46			0		0	52	3		0		0		0
ОП.08	Математические методы решения прикладный профессиональных задач	ДЗ-2	72	2	2	4	64	10	54			40	2	32	1		0		0		0		0
ОП.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	Э-3	52	8	4	2	38	30	8				0		0	52	3		0		0		0
ОП.ДВ.10	Основы автоматического управления	ДЗ-4	52	2	2	2	46	10	36				0		0		0	52	2		0		0
ОП.ДВ.11	Электрические машины и электроприводы	Э-3	52	8	4	2	38	2	36				0		0	52	3		0		0		0
ОП.ДВ.12	Введение в специальность	З-1	36	2	2	2	30	12	18			36	2		0		0		0		0		0
ОП.ДВ.13	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	З-6	36	2	2	2	30	6	24				0		0		0		0		0	36	2
ОП.ДВ.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ-3	36	2	2	2	30	0	30	30			0		0	36	2	0	0		0		0
ОП.ДВ.15	Основы бережливого производства	ДЗ-6	36	2	2	2	30	8	22				0		0		0		0		0	36	2
ОП.ДВ.16	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	ДЗ-1	36	2	2	2	30	7	23			36	2		0		0		0		0		0
П.00	Профессиональный цикл	03/9/ДЗ/10Э	2686	68	38	46	2516	616	1002	358	70	212	12	610	24	340	20	504	21	588	35	432	18
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско- наладка мехатронных систем	Э-2	506	18	8	12	468	102	336	138	30	106	6	400	16	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология сборки и пусконаладки мехатронных систем	ДЗ - 2	198	8	4	6	180	102	78			106	6	92	4		0		0		0		0
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ДЗ-2	82	2	2	6	72	0	42	30	30		0	82	3		0		0		0		0
УП.01	Учебная практика	ДЗ-2	72				72		108	108			0	72	3								
ПП.01	Производственная практика		144				144		108				0	144	6		0		0		0		0

Рабочий план по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника, очная форма обучения

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Консультация	Учебная нагрузка обучающихся (час.) во взаимодействии с преподавателем						Курс изучения											
		Зачеты, экзамены, диф.зачеты				Самост. работа студ.	Всего ученых заняти й	Теорет ическо е обучен ие	ЛПР	Работа в подгр.	КП, КР, ИП	I курс				II курс				III курс			
												1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
												17	25	17	24	17	24	17	24	17	24		
												неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя				
	Экзамен по ПМ		10	8	2		0							10	0								
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	Э-4	618	8	4	6	590	184	406	108	0	0	0	0	114	7	504	21	0	0	0	0	
МДК.02.01	Техническое обслуживание,ремонт и испытание мехатронных систем	Э-4	284	8	4	6	266	184	82			0		0	114	7	170	7		0		0	
УП.02	Учебная практика	ДЗ-4	72				72		108	108							72	3					
ПП.02	Производственная практика		252				252		216			0		0		0	252	11		0		0	
	Экзамен по ПМ		10	8	2		0										10	0					
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Э-6	742	26	14	16	686	116	242	112	40	0	0	0	0	0	0	0	310	18	432	18	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	Э-6	138	8	4	6	120	50	70			0		0		0		0	92	5	46	2	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	Э-6	136	8	4	6	118	58	60			0		0		0		0	92	5	44	2	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ДЗ-6	98	2	4	4	88	8	40	40	40	0		0		0		0	54	3	44	2	
УП.03	Учебная практика	ДЗ-6	108				108		72	72								72	4	36	2		
ПП.03	Производственная практика		252				252					0		0		0		0		0	252	11	
	Экзамен по ПМ		10	8	2		0														10	0	
ПМ.В.04	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	КЭ-3	542	16	6	10	510	96	18	0	0	106	6	210	8	226	13	0	0	0	0	0	
МДК.04.01	Технология сборки,ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	Э-2	136	8	4	10	114	96	18			70	4	66	3		0		0		0		
УП.04.01	Учебная практика Слесарь	ДЗ-2	72				72					36	2	36	1				0		0		
УП.04.02	Учебная практика КИП и А	ДЗ-3	144				144						0	108	4	36			0				
ПП.04	Производственная практика		180				180						0		0	180	11		0		0		
	Экзамен по ПМ		10	8	2			0					0		0	10	1		0		0		
ПМ.В.05	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	КЭ-5	278		6	2	262	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	16	0	0	
МДК.05.01	Технология монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения и электрооборудования	Э-5	124		4	2	118	118					0		0		0		0	124	7	0	
УП.05	Учебная практика	ДЗ-5	144				144						0		0		0		0	144	8	0	

Рабочий план по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника, очная форма обучения

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Консультация	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Курс изучения											
						во взаимодействии с преподавателем																	
						Зачеты, экзамены, диф.зачеты	Самост работа студ.	Всего ученых заняти й	Теорет ическо е обучен ие	ЛПР	Работа в подгр.	КП, КР, ИП											
I курс		II курс		III курс																			
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.																		
17	25	17	24	17	24																		
неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя																		
	Экзамен по ПМ		10	8	2													10					
ППП.00	Производственная (профессиональная) практика		1620																				
УП.00	Учебная практика		756									36	252	72	108	216	72						
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	720									0	108	144	216	0	252						
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ	144														144						
ПА.00	Промежуточная аттестация		216																				
ПА.01	Зачеты											1	0	0	0	0	1						
ПА.02	Дифференцированные зачеты											2	6	3	6	1	3						
ПА.03	Экзамены											2	3	3	3	2	3						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216														216						
ВК.00	Время каникул (в неделях)		23																				
	ВСЕГО	23/21/ДЗ/20Э	4464	150	92	112	3732	997	1837	626	70	612	36	900	36	612	36	864	36	612	36	864	36

4464

Всего	Дисциплин и МДК	576	540	396	540	396	216
	Учебной практики	36	252	72	108	216	72
	Производственной практики	0	108	144	216	0	216
	Преддипломная практика	0	0	0	0	0	144
	Экзаменов	2	3	2	3	2	3
	Дифф. Зачетов	1	7	4	6	1	3
	Зачетов	1	0	0	0	0	1

*Доля самостоятельной работы от объема образовательной программы 2,5

Руководитель МО Промышленной электроники

Начальник метод. отдела

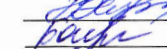
СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебным отделением

Начальник отдела ОУПиОКО

Зам. директора по ПР

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 5 от "22" 04 2025 г.

 / А.Д. Науменко
 / С.М. Родионова
 / Л.А. Валиева
 / Н.К. Багрова
 / С.Г. Шварцев

согласовано 13.05.2025 

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к рабочему учебному плану от "27" июня 2025 г.

ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (в зачетных единицах)

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	максимальная трудоёмкость в часах	трудоёмкость в зачетных единицах
1	2	3	4
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	12
ОГСЭ.01	История России	52	1
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	154	4
ОГСЭ.03	Физическая культура	158	4
ОГСЭ.04	Основы финансовой грамотности	36	1
ОГСЭ.05	Безопасность жизнедеятельности	68	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	950	24
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	160	4
ОП.02	Электротехника	98	3
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	58	2
ОП.04	Техническая механика	70	2
ОП.05	Охрана труда	52	1
ОП.06	Материаловедение	52	1
ОП.07	Основы вычислительной техники	52	1
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	72	2
ОП.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	52	1
ОП.10	Основы автоматического управления	52	1
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	52	1
ОП.ДВ.12	Введение в специальность	36	1
ОП.ДВ.13	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	36	1
ОП.ДВ.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	1
ОП.ДВ.15	Основы бережливого производства	36	1
ОП.ДВ.15	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	36	1
П.00	Профессиональный цикл	2686	64
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	506	14

МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	198	6
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	82	2
УП.01	Учебная практика	72	2
ПП.01	Производственная практика	144	4
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	618	17
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	284	8
УП.02	Учебная практика	72	2
ПП.02	Производственная практика	252	7
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	742	18
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	138	4
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	136	4
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	98	3
УП.03	Учебная практика	108	3
ПП.03	Производственная практика	252	7
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.В.04	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно - измерительным приборам и автоматике	542	15
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно - измерительных приборов и систем автоматики	136	4
УП.04.01	Учебная практика Слесарь	72	2
УП. 04.02	Учебная практика КИПиА	144	4
ПП.04	Производственная практика	180	5
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.В.05	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	278	8
МДК.05.01	Технология монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения и электрооборудования	124	3
УП.05	Учебная практика	144	4
	Экзамен по ПМ	10	0
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144	4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	6
ВСЕГО		4464	124