

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Южно-Уральский государственный технический колледж"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
Квалификация: **Техник**
Форма обучения- очная
Срок получения образования – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	39	0		2		11	52
II курс	30	9		2		11	52
III курс	24	4	12	2		10	52
IV курс	18	0	15	2	6	2	43
Всего	111	13	27	8	6	34	199

2. План учебной нагрузки обучающихся (час.)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Во взаимодействии с преподавателем									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Зачеты	Экзамены			всего учебных занятий	Практическая подготовка	Теоретическое обучение	из столбца 7 в том числе		кросовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 23 нед (14 нед. + 9 нед. УП)	5 семестр 16 нед. (8 нед. + 2 нед. УП + 6 нед. ПП)	6 семестр 24 нед (16 нед. + 2 нед. УП + 6 нед. ПП)	7 семестр 16 нед. (9 нед. + 7 нед. ПП)	8 семестр 17 нед. (9 нед. + 8 нед. ПП)	
									лаб. и практ. занятий	практики												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	
ООД.00	Блок ООД	11зач	4экз	1476	0	1404	278	577	827	0	0	48	24	612	638	112	42	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык		2	96		78	12	0	78			12	6	34	44							
ООД.02	Литература	2		100		100	14	80	20					34	66							
ООД.03	Математика		2	274		256	26	69	187			12	6	102	154							
ООД.04	Иностранный язык	2		78		78	24	0	78					34	44							
ООД.05	Информатика		2	113		95	19	56	39			12	6	51	44							
ООД.06	Физика		2	168		150	28	122	28			12	6	68	66	16						
ООД.07	Химия	2		73		73	12	33	40					51	22							
ООД.08	Биология	3		48		48	6	38	10							48						
ООД.09	История	2		129		129	14	59	70					85	44							
ООД.10	Обществознание	2		78		78	10	20	58					34	44							
ООД.11	География	3		38		38	8	18	20						22	16						
ООД.12	Физическая культура	3,3		78		78	28	5	73					34	44							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	2		78		78	10	65	13					34	44							
ИП	Индивидуальный проект	3		32		32	6	2	30							32						
ООД.14	Черчение	1		51		51	51	0	51					51								
ООД.15	Экология профдеятельности (в форме индивидуального проекта)	4		42		42	10	10	32								42					
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3 зач	1 экз	417	21	387	210	90	306	0	0	3	6	0	22	80	126	32	112	18	18	
СГ.01	История России	4		42	21	21	9	9	12								42					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8		124		124	74	0	124							32	42	16	16	9	9	
СГ.03	Физическая культура	3,3,3,3,3,3		124		124	70	0	124							32	42	16	16	9	9	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	6		80		80	36	46	34									80				
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3	47		38	21	35	12			3	6,0		22	16						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4 зач	8 экз	835	16	746	554	354	392	0	0	25	48	0	88	272	210	80	112	0	0	
ОП.01	Инженерная графика	2	3	129		120	120	0	120			3	6		88	32						
ОП.02	Техническая механика		4	97	16	74	30	44	30			1	6			48	42					
ОП.03	Электротехника и электроника		3	57		48	30	30	18			3	6			48						
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления		4	97		90	80	50	40			1	6			48	42					
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы		3	57		48	28	36	12			3	6			48						
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	4		42		42	14	28	14								42					
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	4		90		90	40	62	28							48	42					
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов		6	74		64	64	8	56			4	6					32	32			
ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов		5	60		48	28	38	10			6	6					48				
ОП.10	Программирование систем с числовым программным управлением		6	90		80	80	40	40			4	6						80			
ОП.11*	Основы карьерного моделирования	4		42		42	40	18	24								42					
П.00	Профессиональный цикл	13 зач	10 экз	2996	16	2846	2846	716	640	1440	80	62	72	0	44	112	450	464	640	558	594	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов		4	258	0	244	244	82	54	108	0	0	14	0	44	64	136		0	0	0	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов		4	142		136	136	82	54				6		44	64	28					
УП.01	Учебная практика	4		108		108	108		108								108					
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов		6	548	0	520	520	150	82	288	30	14	14	0	0	0	56	256	208	0	0	
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации		5	116		104	104	52	52		30	6	6				56	48				
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	5		128		128	128	98	30									64	64			
УП.02	Учебная практика	5		72		72	72		72								72					
ПП.02	Производственная практика	6		216		216	216		216								72	144				
ПМ.03	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций		8	926	16	874	874	298	166	360	50	22	14	0	0	0	0	64	232	306	288	
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	6		304	16	288	288	142	96		50							32	128	72	72	
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	6	7	244		226	226	156	70			12	6					32	32	90	72	
ПП.03	Производственная практика	7		360		360	360		360										72	144	144	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по отраслям) на роботизированном комплексе		8	794	0	758	758	186	248	324	0	22	14	0	0	0	0	0	200	252	306	
МДК 04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	8		226		226	226	128	98										64	72	90	
МДК 04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	8	7	226		208	208	58	150			12	6						64	72	72	
УП.04	Учебная практика	6		72		72	72		72								72					
ПП.04	Производственная практика	8		252		252	252		252											108	144	
ПМ.05	Освоение профессий рабочих 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" и 16045 "Оператор станков с программным управлением"		4,5	470	0	450	450	0	90	360	0	4	16	0	0	48	258	144	0	0	0	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением			90		90	90	0	90							48	42					
УП.05	Учебная практика	4		216		216	216		216								216					
ПП.05	Производственная практика	5		144		144	144		144									144				
	Промежуточная аттестация			288											72	36	36	36	36	36	36	
	Самостоятельная работа			53													37			16		
	ВСЕГО			5724	53	5383	3888	1737	2165	1440	80	138	150	612	792	576	828	576	864	576	612	
	Государственная итоговая аттестация			216			216														216	
	ИТОГО:	31зач	23экз	5																		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Математики
3	Информатики
4	Истории и обществознания
5	Географии
6	Биологии и экологии
7	Иностранного языка, Иностранного языка в профессиональной деятельности
8	Безопасности жизнедеятельности, Основ безопасности и защиты Родины
9	Охраны труда и бережливого производства
10	Инженерной графики и черчения
11	Метрологии, стандартизации и сертификации
12	Социально-гуманитарных дисциплин
13	Математических дисциплин
14	Технической механики
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Физики
2	Химии
3	Программирования систем с числовым программным управлением
4	Процессы формообразования и инструменты
5	Электротехники и электроники
6	Гидравлических и пневматических систем
7	Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
8	Промышленной робототехники
9	Информационных технологий в профессиональной деятельности
МАСТЕРСКИЕ	
1	Электромонтажная
2	Механообрабатывающая с участком слесарных работ
3	Участок станков с ЧПУ
4	Робототехнологический комплекс
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж" разработан на основе:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2026 г. № 274 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762";

Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22 мая 2026 г. № 351 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800";

Приказа Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями);

Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");

Новой образовательной технологии "Профессионалитет", утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО;

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 27 ноября 2023 г. N 890, зарегистр. Министерством юстиции 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям);

Профессионального стандарта 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2022 N 190н, зарегистр. в Минюсте РФ 6 мая 2022 г., Регистрационный N 68435;

Профессионального стандарта 40.222 "Оператор металлорежущих станков с программным управлением", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 года N 431н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 года, регистрационный N 64365;

Профессиональный стандарт 40.067 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2025 года № 239н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 мая 2025 года, регистрационный №82228;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от Устава ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж,

Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5940 часов.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, колледж определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и МДК.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным; может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся. Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских, на учебно-производственных участках и полигонах колледжа или предприятий соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами, установленными в ЛНА колледжа.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами, установленными в ЛНА колледжа.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и реализуется на протяжении 1 и 2 лет обучения.

Учебный план содержит 13 обязательных общеобразовательных учебных дисциплин: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: Русский язык, Математика, Информатика и Физика.

В учебном плане предусмотрена организация и выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного (или нескольких изучаемых предметов, курсов) в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной). Часть заданий, связанных с выполнением индивидуального проекта, студенты выполняют самостоятельно в рамках домашней работы.

В учебном плане помимо обязательных предусмотрено освоение дополнительных учебных дисциплин: Черчение и Экология профдеятельности (в форме индивидуального проекта), направленных на формирование общих и элементов профессиональных компетенций.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных учебных дисциплин "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности".

По дисциплине «История России» предусмотрена самостоятельная работа в объеме 21 час, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. С целью обеспечения требований ФГОС объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 80 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. Дисциплина "Физическая культура" способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение десяти учебных дисциплин "Инженерная графика", "Техническая механика", "Электротехника и электроника", "Технологическое оборудование и приспособления", "Гидравлические и пневматические системы", "Охрана труда и бережливое производство", "Процессы формообразования и инструменты", "Автоматизация проектирования технологических процессов", "Математические методы моделирования производственных процессов", "Программирование систем с числовым программным управлением".

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности техника. В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов. По междисциплинарным курсам МДК 02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации и МДК 03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации предусмотрено выполнение курсовых проектов. Выполнение курсового проекта реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов.

Общий объем учебной практики составляет 13 недель, производственной практики - 27 недель.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций с учетом специфики регионального рынка труда введена вариативная учебная дисциплина "Основы карьерного моделирования" и вариативный профессиональный модуль "Освоение профессий рабочих 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" и 16045 "Оператор станков с программным управлением".

Дополнительный профессиональный модуль "Освоение профессий рабочих 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" и 16045 "Оператор станков с программным управлением" обеспечивает готовность выпускников работать в условиях цифровизации машиностроительной отрасли.

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 курсах - по 1 недели на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2 - 4 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

По итогам освоения ПМ.05 "Освоение профессии 16045 "Оператор станков с программным управлением" предусмотрено проведение промежуточной аттестации в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения по соответствующей профессии и установления обучающимся квалификационных разрядов по соответствующим профессиям рабочих. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием контрольных измерительных материалов.

Общий объем времени, отведённого на ГИА составляет 216 часов.

Заместитель директора по УВР



Ю.Н. Михайленко