

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



Пр. № 4/2024
И.И. Тубер 2024г.

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 6 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	2	7	2		11	52
III курс	28	3	9	2		10	52
IV курс	12	0	5	1	6	2	26
Всего	109	5	21	7	6	34	182

2. План учебного процесса																				
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающегося (час)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)						
		Зачеты	Кредиты		Самостоятельная учебная работа	в том числе			Курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточные аттестации	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	практики				1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 23 нед (14 нед теории)	5 семестр 16 нед (6 недель теории)	6 семестр 24 нед (16 недель теории)	7 семестр 23 нед (12 нед теории)		
ОД	Блок ОД	11зач	4кред	1476	0	1404	278	577	827	0	0	48	24	612	638	112	42	0	0	0
ОД.01	Русский язык		2	96		78	12	0	78			12	6,0	34	44					
ОД.02	Литература	2		100		100	14	80	20					34	66					
ОД.03	Математика		2	274		236	26	69	187			12	6,0	102	154					
ОД.04	Иностранный язык	2		78		78	24	0	78					34	44					
ОД.05	Информатика		2	113		95	19	56	39			12	6,0	51	44					
ОД.06	Физика		2	168		150	28	122	28			12	6,0	68	66	16				
ОД.07	Химия	2		73		73	12	33	40					51	22					
ОД.08	Биология	3		48		48	6	38	10							48				
ОД.09	История	2		129		129	14	59	70					85	44					
ОД.10	Обществознание	2		78		78	10	20	58					34	44					
ОД.11	География	3		38		38	8	18	20							22	16			
ОД.12	Физическая культура	3,3		78		78	28	5	73					34	44					
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	2		78		78	10	65	13					34	44					
ОД.14	Индивидуальный проект	3		32		32	6	2	30							32				
ОД.15	Черчение	1		51		51	51	0	51					51						
ОД.15	Экология профессиональной деятельности (в форме индивидуального проекта)	4		42		42	10	10	32								42			
СП	Социально-гуманитарный цикл	3зач	1кред	421	21	391	210	101	302	0	0	3	6	0	22	80	126	48	112	24
СП.01	История России	4		42	21	21	9	20	12								42			
СП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		126		126	74	0	122							32	42	24	16	12
СП.03	Физическая культура	3,3,3,3		126		126	70	0	122							32	42	24	16	12
СП.04	Безопасность жизнедеятельности	6		80		80	36	46	34											
СП.05	Основы финансовой грамотности	3		47		38	21	35	12			3	6,0		22	16				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4зач	8кред	917	16	826	590	400	426	0	0	27	6,0	0	88	272	210	96	176	0
ОП.01	Инженерная графика	2	3	129		120	120	0	120			3	6	0	88	32	88			
ОП.02	Техническая механика	4		98	16	74	30	44	30			2	6			48	42			
ОП.03	Электротехника и электроника	3		57		48	30	30	18			3	6			48				
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	4		98		90	80	50	40			2	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		90		80	80	24	56			4	6,0					48	32	
ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов	5		60		48	28	38	10			6	6,0					48		
ОП.10	Проектирование систем с числовым программным управлением	6		154		144	100	70	74			4	6,0						144	
ОП.11	Основы карьерного моделирования	4		42		42	40	18	24											42
П.00	Профессиональный цикл	13зач	8кред	2298	16	2186	2174	532	628	792	80	38	58	0	44	112	450	432	576	588
МДК.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	5		302	0	292	280	94	90	108	0	2	8	0	44	112	136	0	0	0
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	2,5		184		184	172	94	90						44	112	136			
УП.01	Учебная практика	4		108		108	108		108								108			
МДК.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	6		528	0	488	488	78	82	288	30	20	20	0	0	0	56	288	144	0
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	5		116		104	104	22	52		30	6	6			56	48			
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	5		108,0		96	96	56	30			6	6,0				96			
УП.02	Учебная практика	5		36		36	36		36								36			
ПП.02	Производственная практика	6		252		252	252		252								108	144		
МДК.03	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	7		642	16	612	612	216	166	180	50	6	8	0	0	0	0	96	232	300
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	6		260	16	244	244	98	96		50							48	128	84
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	6		188		188	188	118	70									48	32	108
ПП.03	Производственная практика	7		180		180	180		180										72	108
МДК.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по отраслям) на роботизированном комплексе	7		558	0	536	536	144	248	144	0	8	14	0	0	0	0	48	200	288
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса (на робототехнологическом комплексе)	6		208		208	208	110	98									48	64	96
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	6	7	192,0		184	184	34	150			2	6,0						64	120
УП.04	Учебная практика	6		72		72	72		72											
ПП.04	Производственная практика	7		72		72	72		72											72
МДК.05	Основы профессии 16845 "Оператор станков с программным управлением"	4		268	0	258	258	0	42	72	0	2	8	0	0	0	258	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	4		42		42	42	0	42											42
УП.05	Учебная практика	4		72		72	72		72											72
ПП.05	Производственная практика	4		144		144	144		144											144
	Промежуточная аттестация			252																144
	Самостоятельная работа			70																72
	ВСЕГО			5112	53	4807	3252	1610	2183	792	80	116	136	612	792	576	828	576	864	612
	Государственная итоговая аттестация			216					216											216
	ИТОГО:	30зач	21кред	5328	53	4807	3468	1610	2183	792	80	116	136	612	864	612	864	612	900	864
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта																				
1.1. выполнение дипломного проекта 3 недели (108 час.), защита дипломного проекта - 1 неделя (36 час.)														дисциплин и МДК						
1.2 подготовка к демонстрационному экзамену - 1 неделя (36 час.), демонстрационный экзамен - 1 неделя (36 час.)														учебной практики						
														производств. практики						
														экзаменов						
														зачетов						

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	Актовый 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:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 (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 Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");

Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021 года № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

положений Федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. № 4;

Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства РФ от 16 марта 2022 г. № 387;

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);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2022 N 190н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства»;

Профессионального стандарта 40.222 "Оператор металлорежущих станков с программным управлением", утвержденный 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;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 декабря 2015 № 916н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки»

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2015 г., 31 декабря 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г., 12 августа 2022 г.;

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 5328 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.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающихся 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 по учебной дисциплине "Информатика". 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. Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения не может быть менее 68 академических 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" должна способствовать 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-технолога. 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 (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов.

Общий объем учебной практики составляет 5 недель, производственной практики - 21 неделя.

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 профессии 16045 "Оператор станков с программным управлением".

Дополнительный профессиональный модуль "Освоение профессии 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 преподавателей. 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 и защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 108 часов - на выполнение дипломного проекта (3 недели), 36 часов отводится на защиту дипломного проекта (1 неделя), 36 часов - на подготовку к демонстрационному экзамену (1 неделя), 36 часов на проведение демонстрационного экзамена (1 неделя).

Заместитель директора по УМР



Т.Ю. Крашакова