

Министерство образования Белгородской области

Утверждаю

Директор

Непорожняя Т.В.

28.05.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Яковлевский политехнический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.18

Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 27.11.2023

№ 890

Виды деятельности
техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе
выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			24 - 30	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		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	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		6	7	8		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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
I																∴	∴	∴																																							
II																∴	∴	∴																	0	0	0	8	8	8	8	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴					
III																∴	∴	∴																		0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴		
IV										0	0	0	8	8	8	8	∴	∴	∴							0	0	0	8	8	8	8	8	∴	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
∴	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
∴	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	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		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52	25	1
II	32	16	16	2	1	1	3		3	4		4						11	52	25	1
III	29	16	13	3	1	2	4		4	6		6						10	52	25	1
IV	15	9	6	2	1	1	6	3	3	8	4	4	4		4	4	2	2	43	25	1
Всего	115	57	58	9	4	5	13	3	10	18	4	14	4		4	4	2	34	199		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4212	1728
------	------

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	История
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
ОП.14	Основы схмотехники

ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.19	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика

ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
ОП.14	Основы схмотехники
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.19	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика

МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУД.02	Литература
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.07	Химия
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.19	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика
ОУД.07	Химия
ОУД.09	История
ОУД.10	Обществознание

ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.17	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.07	Химия
ОУД.11	География
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.07	Химия
ОУД.10	Обществознание
СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.07	Химия

ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
ОП.16	Материаловедение
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
--------	--

ОУД.09	История
ОУД.10	Обществознание
СГ.04	Физическая культура

ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
--------	--

ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники

	ОП.14	Основы схмотехники
	ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.1.		Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса.
	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.14	Основы схмотехники
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.2.		Определять действительные значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.3.		Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.4.		Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса

ОП.02	Техническая механика
ОП.12	Компьютерная графика
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с технологическим заданием
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы

МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПК 2.4.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПК 3.1.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 3.2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации
ОП.02	Техническая механика
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
	Подготовка к ГИА

	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПК 3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.14	Основы схмотехники
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
	Подготовка к ГИА

		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 4.2.		Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 4.3.		Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных средств
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 4.4.		Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 5.1.		Производить ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
ПК 5.2.		Производить слесарно-сборочные и электромонтажные работы

ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 5.3.	Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Базовые учебные предметы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОУД.03	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОУД.04	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.05	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.06	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОУД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ОУД.08	Биология	ОК 01.	ОК 02.										
ОУД.09	История	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОУД.10	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОУД.11	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.						
ОУД.12	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
	Профильные учебные предметы												
	Дополнительные учебные предметы												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.							
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ЕН													
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ПК 2.2. ПК 5.3.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.	ОК 04. ПК 3.1.	ОК 05. ПК 3.2.	ОК 06. ПК 3.3.	ОК 07. ПК 3.4.	ОК 09. ПК 4.1.	ПК 1.1. ПК 4.2.	ПК 1.2. ПК 4.4.	ПК 1.4. ПК 5.1.	ПК 2.1. ПК 5.2.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 3.2.								
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 04.	ОК 09.									
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.				

ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.					
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	ОК 07.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.				
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 3.1.						
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.			
ОП.09	Основы автоматического управления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.3.	ПК 4.1.					
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.						
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.2.								
ОП.12	Компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.4.	ПК 3.3.	ПК 3.4.						
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 3.3.								
ОП.14	Основы схмотехники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 3.4.							
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.16	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.								
ОП.17	Основы предпринимательства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.							
ОП.19	Карьерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
УП.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПП.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
УП.02	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
ПП.02	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				

ПМ.03	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
УП.03	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ПП.03	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
УП.04	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
ПП.04	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
УП.05	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ПП.05	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
	Подготовка к ГИА	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							

	№	Наименование
	1	Социально-гуманитарных дисциплин
	2	Безопасность жизнедеятельности
	3	Инженерной графики
	4	Технической механики
	5	Метрологии, стандартизации и сертификации
	6	Самостоятельной и воспитательной работы
		Лаборатории:
	1	Автоматизации проектирования технологических процессов
	2	Программирования систем с числовым программным управлением
	3	Процессов формообразования и инструментов
	4	Электротехники и электроники
	5	Гидравлических и пневматических систем
	6	Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
	7	Промышленной робототехники
	8	Информационные технологии в профессиональной деятельности
		Мастерские:
	1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
	2	Электромонтажная
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал.
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	2	актовый зал.

	Пояснения
	1. Пояснительная записка.
	1.1. Нормативная база реализации ППССЗ
	Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на основании основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум» разработан на основании следующей нормативно-правовой базы:
	Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют:
	Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
	Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 890 от 27.11.2023, зарегистр. Министерством юстиции 10.01.2024 N 76793;
	Профессиональный стандарт "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике ", утвержденный приказом Минтруда России от 30.09.2020 № 685н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике";
	Постановление Правительства РФ от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (вместе с «Положением о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»)
	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"
	Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 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»;
	Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
	Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
	Приказ Минобрнауки России от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
	Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г № 390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
	Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (вместе с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»);

Приказ Минобрнауки России № 845, Минпросвещения России № 369 от 30.07.2020 «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 ноября 2024 г. № 769 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установлении предельного срока использования исключенных учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий»
Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.08.2021 № 533 «Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу среднего профессионального образования»;
Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
ППриказ Минпросвещения России от 29.02.2024 № 136 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534»
Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2;
Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28;
Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» от 14 июня 2024 г. № 05-1971 (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)
Письмо Министерства Просвещения 08.04.2021 г. № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);
Закон Белгородской области от 05.03.2021 № 50 «О проектном и бережливом управлении на территории Белгородской области»;
Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013 № 85-пп «О порядке организации дуального обучения обучающихся» (с изменениями);
Устав областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Яковлевский политехнический техникум»;
Лицензия ОГАПОУ "ЯПТ": Регистрационный номер Л035-01234-31/00235426.
1.2. Организация учебного процесса и режима занятий

	Согласно устава и учебного плана: начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
	Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе: обучение по дисциплинам и МДК - 115 недель, практика - 35 недель, промежуточная аттестация - 9 недель, ГИА - 6 недель, каникулы - 34 недели;
	- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель - на первом и втором курсах, 10 недель - на третьем курсе, 2 недели - в зимний период на четвертом курсе). В данное количество включаются обязательные 2 недели каникул в зимний период;
	- продолжительность учебной недели – шестидневная;
	- продолжительность занятий - 45 мин., занятия группируются парами;
	- объем общей нагрузки на обучающегося не превышает 36 академических часов в неделю;
	- текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;
	Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
	В целях формирования информационно-коммуникационно-технологической компетенции обучающихся учебным планом предусмотрено изучение дисциплины ОП.12 Компьютерная графика - 72 часа.
	Для лиц с ОВЗ дисциплина СГ.06 Психология общения заменяется на адаптационную дисциплину Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (в том же объеме и с теми же формами промежуточной аттестации).
	Занятия по дисциплинам ОУД.04 Иностранный язык, ОУД.05 Информатика, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
	Предусмотрены курсовые проекты по МДК 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов в 6 семестре, МДК.03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации в 7 семестре.
	Практическая подготовка обучающихся организована путем проведения практических и иных видов деятельности при изучении учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей), а также реализована в форме учебной и производственной практик. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно. Производственная и преддипломная практика проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов (в рамках реализации программы дуального обучения). Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Учебная и производственная практики запланированы из расчета 36 академических часов в неделю.
	Практическая подготовка (дуальное обучение) реализуется на площадках ООО "Строй-энергомаш", ООО "Яковлевский ГОК", в мастерских и лабораториях техникума. Работники предприятий принимают участие в работе экзаменационных комиссий ПМ, являются председателями и членами ЭК. Данные предприятия-партнеры предоставляют места для трудоустройства и стажировок обучающихся техникума во внеучебное время, места для стажировок педагогических работников техникума.
	Программа практической подготовки (дуального обучения) рассчитана на 1152 часа учебной и производственной практики, что составляет 51 % от объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, лекция) и всем видам практики профессионального цикла (2246 часов). Программа дуального обучения реализуется на 2 курсе – 144 часа (6%), на 3 курсе – 360 часов (16%), на 4 курсе – 648 часов (29%).
	Часть часов практического обучения реализуется в сетевой форме (ПМ.01 - 18 часов, ПМ.04 - 18 часов, ПМ.03.- 18 часов, ПМ.02 - 18 часов, ПМ.05 - 18 часов) реализуется в сетевой форме на базе ОГАПОУ "Белгородский потехнический колледж".

Студенты осваивают профессию рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам в рамках модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с ФГОС СПО по ППСЗ.
При реализации образовательной программы техникум вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.
1.3. Образовательная программа имеет следующую структуру:
- общеобразовательный цикл - 1476 часов;
- социально-гуманитарный цикл - 522 часа;
- общепрофессиональный цикл - 1480 часов;
- профессиональный цикл - 2246 часов
и разделы
- учебная практика - 468 часов;
- производственная практика (по профилю специальности) - 648 часов;
- производственная практика (преддипломная) - 144 часа;
- государственная итоговая аттестация - 216 часов.
Обязательная часть образовательной программы составляет $2520/4248 * 100 = 59,32\%$ от общего объема времени, отведенного на ее освоение (не более 60%)
Вариативная часть образовательной программы составляет $1728/4248 * 100 = 40,68\%$ от общего объема времени, отведенного на ее освоение (не менее 40%)
1.4. Общеобразовательный учебный цикл
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии с Письмом Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» от 14 июня 2024 г. № 05-1971 (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)
Нормативный срок освоения общеобразовательного цикла по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1476 часа.
Общеобразовательная подготовка осуществляется на первом (1 и 2 семестр) и втором курсах (3 семестр).
Общеобразовательный цикл содержит 13 базовых учебных дисциплин: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины", а также индивидуальный проект.
Обучение осуществляется на основе принципов интеграции, интенсификации, профессионализации и цифровизации.
Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом данной специальности на дисциплины общеобразовательного цикла: ОУД.03 Математика, ОУД.05 Информатика, ОУД.06 Физика.
Профессионализация содержания образования достигается посредством включения в рабочие программы общеобразовательных дисциплин прикладного модуля и(или) профессионально-ориентированного материала.
Интеграция общеобразовательных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин и ПМ прослеживается через включение профессионально-ориентированного содержания в 20% общеобразовательных дисциплин (математика, информатика, физика). Общеобразовательный цикл включает до 40% видов учебной деятельности в форме практической подготовки в рамках общеобразовательных дисциплин, реализуемых с учетом специфики осваиваемой специальности.

	Практико-ориентированность общеобразовательного цикла составляет не менее 40%: $676:1476 \cdot 100\% = 46\%$
	В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представлен отдельной учебной дисциплиной. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта прикладного, профессионально-ориентированного характера по содержанию общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.05 Информатика с учетом получаемой специальности.
	В рамках учебной дисциплины "История" предусмотрено изучение основ православной культуры.
	Использование дистанционных образовательных технологий, электронных образовательных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий способствует преподаванию общеобразовательных дисциплин с профессиональной направленностью.
	Объем учебного времени, затрачиваемого на проведение оценочных процедур, не должен превышать 10% от всего учебного времени, отводимого на изучение конкретной общеобразовательной дисциплины в конкретном учебном году. Длительность контрольной работы, являющейся формой письменной проверки результатов обучения с целью оценки уровня достижения предметных и (или) метапредметных результатов, составляет от одного до двух уроков (не более чем 45 минут каждый).
	Экзамены проводятся по дисциплинам: ОУД.06 Физика (устно) во втором семестре, ОУД.01 Русский язык (письменно) в первом семестре и ОУД.03 Математика (письменно) в третьем семестре. По остальным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводятся дифференцированные зачёты по окончании изучения данной дисциплины. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей дисциплины.
	Если дисциплина изучается в течение нескольких семестров, то итоговая оценка за переходной семестр выставляется по результатам текущего контроля за семестр.
	1.5. Формирование вариативной части ООП:
	Вариативная часть 1728 часов распределена следующим образом:
	- на увеличение часов общепрофессионального цикла - 182 часа (ОП. 01 Инженерная графика - 36 часов, ОП. 03 Электротехника и электроника - 34 часа, ОП.04 Технологическое оборудование и приспособления - 30 часов, ОП.05 Гидравлические и пневматические системы - 48 часов, ОП.11 Программирование систем с числовым программным управлением - 34 часа);
	- на введение дополнительных дисциплин - 592 часа (СГ.06 Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 40 часов, ОП. 09 Основы автоматического управления - 158 часов, ОП. 12 Компьютерная графика - 72 часа, ОП.13 Основы мехатроники и робототехники - 92 часа, ОП.14 Основы схмотехники - 48 часов, ОП.15 Метрология, стандартизация и сертификация - 36 часов, ОП.16 Материаловедение - 36 часов, ОП.17 Основы предпринимательства - 36 часов, ОП.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 42 часа, ОП.19 Карьерное моделирование - 32 часа);
	- на увеличение часов профессиональных модулей- 520 часов (МДК 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов – 26 часов; УП. 01 - 36 часов, МДК 02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации - 72 часа, МДК 02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров – 20 часов, ПП.02 - 36 часов, УП.03 - 72 часа, ПП.03 - 72 часа, МДК 04.01 Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе - 20 часов, МДК 04.02 Проектирование приспособлений и технологической оснастки - 22 часа, УП.04 - 72 часа, ПП.04 - 72 часа);
	- на введение по запросу ООО "Яковлевский ГОК" ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике - 434 часа.

Все часы вариативной части были направлены на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин, на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, на получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.		
1.6. Порядок аттестации обучающихся:		
Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;		
Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения;		
По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла формы промежуточной аттестации – 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен);		
Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости;		
При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей и учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций. Итогом проверки является оценка и однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».		
1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта;		
К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.		
На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) с 18.05.2029г. по 30.06.2029г., из них 144 часа (4 недели) на подготовку к государственной итоговой аттестации, 72 часа (2 недели) на проведение демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта.		
Согласовано		
Заместитель директора		О.С. Попова
Старший мастер		Н.А. Переверзева
Руководитель по работе с персоналом ООО «Яковлевский ГОК»		А.В. Гладких