

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 15 от 29.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

15.02.18

**Специальность 15.02.18 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)**  
**Направленность программы ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 890 от 27.11.2023

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебно-методической  
деятельности

*Лаушина Н.С.* /Лаушина Н.С./

пускно-наладка и техническое обслуживание робототехнических комплексов

Начальник управления развития  
образовательных программ

*Савчук Г.В.* /Савчук Г.В./

организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических  
операций

Директор Ливенского филиала

*Колякина Е.А.* /Колякина Е.А./

подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехническом комплексе

Декан факультета

*Бакурова Ю.А.* /Бакурова Ю.А./

Сформение профессии рабочего, должности служащего

И.о. заведующего кафедрой

*Тупикин Д.А.* /Тупикин Д.А./



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 4/6	23 2/6	40	16 2/6	20 2/6	36 4/6	7 4/6	19 2/6	27	9 4/6	9 4/6	19 2/6	123
У	Учебная практика					3	3	6		6	4		4	13
П	Производственная практика							2	5	7	2	6	8	15
Э	Промежуточная аттестация	1/6	5/6	1	4/6	1	1 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	8
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Г	Демонстрационный экзамен											4	4	4
К	Каникулы	2 1/6	8 5/6	11	2	8 4/6	10 4/6	2	7 2/6	9 2/6	2	1	3	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах		
	ФГОС	УП	Фактическое
Дисциплины (модули)	1764	4716	
Практики	756	1008	
Государственная итоговая аттестация	216	216	
Общий объем образовательной программы:			
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940	



+	ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	5					66	66	48	42	6	12	<u>16</u>	43	23				66						
+	ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов			3			88	88	74	74	14		<u>34</u>	80	8		88								
+	ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	7				6	116	116	88	82	16	12	<u>10</u>	52	64					76	40				
+	ОПЦ.11	Материаловедение			3			64	64	48	48	16		<u>6</u>		64		64								
+	ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация			3			62	62	58	52	4		<u>8</u>		62		62								
+	ОПЦ.13	Экономика организации	8				52	52	36	30	4	12	<u>4</u>		52							52				
+	ОПЦ.14	Экологические основы природопользования			6			38	38	32	32	6		<u>2</u>		38					38					
+	ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	8				54	54	50	50	4		<u>4</u>		54							54				
+	ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			48	48	42	42	6		<u>6</u>		48						48				
+	ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций			6			36	36	32	32	4		<u>16</u>		36					36					
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>										2264	2264	1940	1862	168	156	1124	1438	826			370	498	639	347	410	
+	ПМ.01	<b>Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов</b>	<b>455</b>		<b>45</b>		<b>4</b>	500	<b>500</b>	<b>390</b>	<b>372</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>194</b>	344	156				370	130					
+	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	4					170	170	136	130	22	12	<u>40</u>	146	24				170						
+	МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	5				4	132	132	104	98	16	12	<u>10</u>		132				92	40					
+	УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)			4			108	108	72	72	36		<u>72</u>	108					108						
+	ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			5			72	72	72	72			<u>72</u>	72					72						
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5					18	18	6			12		18						18					
+	ПМ.02	<b>Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов</b>	<b>6677</b>		<b>77</b>		<b>7</b>		527	<b>527</b>	<b>452</b>	<b>428</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>194</b>	340	187					244	283			
+	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	6						120	120	94	88	14	12	<u>20</u>	60	60				120					
+	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	6					124	124	106	100	6	12	<u>54</u>	82	42				124						
+	МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	7			7		85	85	66	60	7	12	<u>12</u>		85					85					
+	УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)			7			108	108	108	108			<u>36</u>	108					108						
+	ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)			7			72	72	72	72			<u>72</u>	72					72						
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7					18	18	6			12		18						18					
+	ПМ.03	<b>Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций</b>	<b>888</b>		<b>788</b>		<b>7</b>	474	<b>474</b>	<b>408</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>304</b>	456	18					64	410				
+	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	8				7	112	112	82	76	18	12	<u>32</u>	94	18				28	84					
+	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	8					92	92	68	62	12	12	<u>20</u>	92					92						
+	УП.03.01	Учебная практика (Организационная практика)			7			36	36	36	36			<u>36</u>	36					36						
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)			8			72	72	72	72			<u>72</u>	72					72						
+	ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)			8			144	144	144	144			<u>144</u>	144						144					
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8					18	18	6			12		18						18					
+	ПМ.04	<b>Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе</b>	<b>6</b>	<b>55666</b>	<b>6</b>			409	<b>409</b>	<b>366</b>	<b>360</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>232</b>	298	111				140	269					
+	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристики его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе			6	6			142	142	130	130	12		<u>40</u>	92	50				142					
+	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки			5*6*			105	105	86	86	19		<u>48</u>	44	61				68	37					
+	УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)			5*			72	72	72	72			<u>72</u>	72					72						
+	ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)			6*			72	72	72	72			<u>72</u>	72					72						
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18	6			12		18						18					
+	ПМ.05	<b>Освоение профессии рабочего, должности служащего</b>	<b>56</b>		<b>56</b>			354	<b>354</b>	<b>324</b>	<b>312</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>200</b>		354					228	126				
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	5					84	84	66	60	6	12	<u>20</u>	84					84						

+	УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			5				144	144	144	144			<u>108</u>		144				144				
+	ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)			6				108	108	108	108			<u>72</u>		108				108				
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6						18	18	6			12			18				18				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>																									
+	01(Г)	Демонстрационный экзамен							144	144	12		132			144						144			
+	02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)							72	72	6		66			72						72			





Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.08	География	
ОУП.01.01.09	Химия	
ОУП.01.01.10	Биология	
СОО.02	Профильные дисциплины	
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	
ОУП.01.02.02	Информатика	
ОУП.01.02.03	Физика	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.01	Индивидуальный проект	
ОУП.03.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	
ОУП.03.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	
ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.06	Основы философии	
СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	
ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	
ОПЦ.11	Материаловедение	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	

ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
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	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Задача дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
ОУП.01.01.09	Химия	
СОО.02	Профильные дисциплины	
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	
ОУП.01.02.03	Физика	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.01	Индивидуальный проект	
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	
ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	

ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	
ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	
ОПЦ.11	Материаловедение	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
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	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	OK
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	

СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	
ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
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	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Задача дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	OK
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	

ОПЦ.13	Экономика организации	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
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	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.01	Русский язык	
ОУП.01.01.02	Литература	
ОУП.01.01.04	История	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.ДВ.02.01	Родная литература	
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	
СГЦ.01	История России	
СГЦ.06	Основы философии	
СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
СГЦ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.13	Экономика организации	

ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	OK
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.02	Литература	
ОУП.01.01.04	История	
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.ДВ.02.01	Родная литература	
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	
СГЦ.01	История России	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы философии	
СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	
ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	OK
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.01.01.08	География	
ОУП.01.01.10	Биология	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ОПЦ.14	Экологические основы природопользования	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	OK
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.05	Физическая культура	

СГЦ.04	Физическая культура	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
ОУП.01.01.01	Русский язык	
ОУП.01.01.03	Иностранный язык	
ОУП.03.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	
ОУП.03.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ОПЦ.11	Материаловедение	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов

ПК 1.1.	Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса	ПК
СОО.02	Профильные дисциплины	
ОУП.01.02.02	Информатика	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	

02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Определять действительные значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений	ПК
СОО.02	Профильные дисциплины	
ОУП.01.02.03	Физика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов	ПК
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса	ПК
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	

02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов		
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации	ПК
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов	ПК
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	
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	
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	
ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения	ПК
ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	

МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)
ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)
01(Г)	Демонстрационный экзамен
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций

ПК 3.1.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения	ПК
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации	ПК
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации	ПК
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	

ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ДПК 3.5	Решать профессиональные задачи в условиях глобальной цифровизации общественных и бизнес процессов	ПК
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ОУП.03.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	
ОПЦ.13	Экономика организации	
ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	
ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	
УП.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе		
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов	ПК
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	
ОПЦ.11	Материаловедение	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	

ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	
УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	
УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных свойств	ПК
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	
ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса	ПК
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	

ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе
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.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)
ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
01(Г)	Демонстрационный экзамен
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: Освоение профессии рабочего, должности служащего

ПК 5.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений	ПК
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения	ПК
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции	ПК
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ДПК 3.5
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ДПК 3.5
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУП.01.01.01	Русский язык	ОК 05.; ОК 09.
ОУП.01.01.02	Литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.03	Иностранный язык	ОК 09.
ОУП.01.01.04	История	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.05	Физическая культура	ОК 08.
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 07.
ОУП.01.01.07	Обществознание	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОУП.01.01.08	География	ОК 01.; ОК 07.
ОУП.01.01.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.01.01.10	Биология	ОК 01.; ОК 07.
СОО.02	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.01.02.02	Информатика	ОК 01.; ПК 1.1.
ОУП.01.02.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.
СОО.03	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ДПК 3.5
ОУП.03.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОУП.03.ДВ.01	Учебные предметы, курсы по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 01.; ОК 03.; ДПК 3.5
ОУП.03.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	ОК 09.
ОУП.03.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	ОК 01.; ОК 09.
ОУП.03.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.; ОК 03.; ДПК 3.5
ОУП.03.ДВ.02	Учебные предметы, курсы по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.03.ДВ.02.01	Родная литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.02.ДВ.03	Учебные предметы, курсы по выбору 3 (ДВ.3)	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	ОК 05.; ОК 09.
ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	ОК 01.; ОК 02.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.
СГЦ.01	История России	ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 07.; ПК 4.2.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 06.

СГЦ.06	Основы философии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.3.
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 4.2.
ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 3.4.; ДПК 3.5
ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.
ОПЦ.11	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.13	Экономика организации	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ДПК 3.5
ОПЦ.14	Экологические основы природопользования	ОК 07.
ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	ОК 03.; ОК 06.; ДПК 3.5
ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ДПК 3.5
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; 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.
МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; 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 2.3.

МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
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.; ДПК 3.5
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.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДПК 3.5
ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДПК 3.5
ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДПК 3.5
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 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 02.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК 02.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	ОК 01.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ДПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3





№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Се											
			Контроль	Академических часов												Недель	Контроль	Академ									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				
ИТОГО (с факультативами)				612														17		876							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														17		876							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36															36								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36															36								
	Аудиторная нагрузка			30															29,32								
	Контактная работа			31,11															30,2								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	508	24	276	20		18		170	80	24	ТО: 16 1/3□ Э: 2/3			768	614	36	292						
1	СГЦ.01	История России		ЗаО	52	50		8	20			22	2														
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	36	32			32					4				3aO	44	40		40						
3	СГЦ.04	Физическая культура	3a	36	32			30				2	4				3a	44	40		40						
4	СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии															3aO	36	30		6						
5	СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)															3aO	36	30		6						
6	СГЦ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи															3aO	36	30		6						
7	ОПЦ.01	Инженерная графика	К	88	70			66					4	18				3aO	96	78		78					
8	ОПЦ.02	Техническая механика	Эк	72	54		12	18			6		18	6	12			Эк	128	92	18	28					
9	ОПЦ.03	Электротехника и электроника															Эк	76	54	12	8						
10	ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	Эк	78	60			36			6		18	6	12			3aO	82	66	6	22					
11	ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы																									
12	ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	К	36	30			12					18	6													
13	ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	ЗаО	88	74			34					40	14													
14	ОПЦ.11	Материаловедение	ЗаО	64	48			20					28	16													
15	ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	62	58		12	20			6		20	4													
16	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов																Эк ЗаО К	370	286		70					
17	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов																Эк	170	136		40					
18	МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов																К	92	78		30					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															108	72								
	УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)																ЗаО	108	72							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																Эк(3											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		2									

4-й

часов

КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР	Контроль
-----	----	------	-------	------	----	----------

Недель

Контроль

Всего

Кон такт.

Лек

Лаб

Пр

Сем

КРП

ИП

Конс

Практ

Урок

СР

Контроль

Недель

Каф.

Семестр

Итого за курс

Академических часов

24 2/6

1488

1488

41 2/6

36

36

29,66

30,66

ТО: 20  
1/3□  
Э: 1

1380

1122

60

568

20

36

438

198

60

ТО: 36  
2/3□  
Э: 1 2/3

3

345678

345678

4

4

4

4

34

3

4

3

4

34

3

3

3

3

45

4

45

	18	268	118	36		
		4				
		4				
	24	6				
		24	6			
		24	6			
		18				
6		40	24	12		
6		28	10	12		
		38	16			
6	72	138	72	12		
6		90	22	12		
		48	14			
	72	36		3	108	72
	72	36		3	3aO	108

3aO(5) К

Эк(5) 3aO(9) К(4)

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6																										
			Контроль	Академических часов												Недель	Контроль	Академических часов												Недель	Контроль	Всего	Кон.такт.	Лек	Лаб							
				Всего	Кон.такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР			Всего	Кон.такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР													
ИТОГО (с факультативами)				612													17		924													25 4/6		1536								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612															924													1536										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36															36															36								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36															36															36								
	Аудиторная нагрузка			28,18															30,21															29,2								
	Контактная работа			31,31															31,45															31,38								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	240			134			24		82	36	48	ТО: 7 2/3□ Э: 1 1/3			744	608		24	270		30		24		260	88	48	ТО: 19 1/3□ Э: 1 1/3		1068	848		24					
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	K	24	20			20					4						ЗаО	42	38		38							4			ЗаО K	66	58							
2	СГЦ.04	Физическая культура	За	24	20			18					2	4					За	42	38		38							4			За(2)	66	58							
3	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности																	ЗаО	51	32		10							22	19		ЗаО	51	32							
4	ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	Эк	66	48			30			6		12	6	12				K	76	62		30						32	14		Эк	66	48								
5	ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением																	ЗаО	38	32		20						12	6		ЗаО	38	32								
6	ОПЦ.14	Экологические основы природопользования																	ЗаО	36	32		16						16	4		ЗаО	36	32								
7	ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций																	Эк(2)	244	200		24	66					12	98	20	24	Эк(2)	244	200		24					
8	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	Эк(2) ЗаО	130	104			10			12	72	10	2	24				Эк	120	94		36						6	52	14	12	Эк	120	94							
9	МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	Эк	40	26			10			6		10	2	12				Эк	124	106		24	30					6	46	6	12	Эк	124	106		24					
10	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	18	6					6									Эк 3аО(3) КП	269	240		52	30		6	72	80	17	12			Эк 3аО(5) КП	409	366							
11	ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнических комплексов																	ЗаО КП	142	130		40	30					60	12		ЗаО КП	142	130								
12	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнических комплексов с формированием пакета технической документации																	ЗаО	37	32		12						20	5		ЗаО(2)	105	86								
13	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров																	Эк	18	6								6		12	Эк	18	6								
14	ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ЗаО(2)	140	126			36					72	18	14				Эк 3аО(2) КП	126	114								6	108		12	Эк 3аО(2)	354	324							
15	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристика его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе																	Эк	18	6								6			Эк	84	66								
16	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	ЗаО	68	54			36					18	14																												
17	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю																																								
18	ПМ.05	Основные профессии рабочего, должности служащего	Эк ЗаО	228	210			20			6	144	40	6	12																											
19	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Эк	84	66			20			6		40	6	12																											
20	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен																																								
ПРАКТИКИ			(План)		288	288					288						8		180	180											5		468	468								
	УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	ЗаО	72	72								72							2														ЗаО	72	72						
	УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ЗаО	144	144									144						4														ЗаО	144	144						
	ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	ЗаО	72	72								72							2															ЗаО	72	72					
	ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)																	ЗаО	72	72									72			2	ЗаО	72	72						
	ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)																	ЗаО	108	108									108			3	ЗаО	108	108						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(3) К													Эк(4) ЗаО(7) КП К																										
КАНИКУЛЫ																																										
																			2																							

Итого за курс										Недель	Каф.	Семестр
Академических часов												
Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР	Контроль	Недель	42 4/6		
404		30		48		342	124	96	TO: 27□ Э: 2 2/3			
58						8					345678	
56						2	8				345678	
10						22	19				6	
30				6		12	6	12			5	
30						32	14				67	
20						12	6				6	
16						16	4				6	
10				12	72	10	2	24			45	
10				6		10	2	12			45	
				6				12			5	
66				12		98	20	24			67	
36				6		52	14	12			6	
30				6		46	6	12			6	
88	30		6	144		98	31	12			56	
40	30					60	12				6	
48						38	19				56	
			6					12			6	
20			12	252	40	6	6	24			56	
20			6			40	6	12			5	
			6					12			6	
				468					13			
				72					2		5	
				144					4		5	
				72					2		5	
				72					2		6	
				108					3		6	
Эк(8) ЗэО(10) КП К(2)										9 2/6		



		Итого за курс													Недель	Каф.	Семестр		
Контроль	Недель	Контроль	Академических часов																
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	Практ	Урок	СР	Контроль				
			1440												40				
			1440																
			36																
			36																
			28,87																
			31,35																
48	23	TO: 9 2/3□ Э: 1 1/3	792	606	12	246	8	20	48		272	90	96	TO: 19 1/3□ Э: 2 2/3					
		3aO K	52	44		44							8		345678				
		3aO	74	68		20						48	6		7				
		3a ЗaO	52	44		42						2	8		345678				
		Эк	43	26	12		8		6			5	12		7				
		3aO	52	42		16						26	10		7				
		Эк	40	26		10			6		10	2	12		67				
12		Эк	52	36		10			6		20	4	12		8				
		3aO	54	50		6					44	4			8				
		3aO	48	42		6					36	6			8				
		Эк(2) 3aO(2) КР	283	252		20	20		12	180	20	7	24		67				
		Эк КР	85	66		20	20		6		20	7	12		7				
		Эк	18	6					6				12		7				
36		Эк(3) 3aO(3) К	474	408		72			18	252	66	30	36		78				
12		Эк K	112	82		42			6		34	18	12		78				
12		Эк	92	68		30			6		32	12	12		8				
12		Эк	18	6					6				12		8				
6			432	432					432				12						
		3aO	108	108					108				3		7				
		3aO	36	36					36				1		7				
		3aO	72	72					72				2		7				
2		3aO	72	72					72				2		8				
4		3aO	144	144					144				4		8				
6			216	18					18			198	6						
4			144	12					12			132	4		8				
2			72	6					6			66	2		8				
		Эк(8) ЗaO(10) КР K(2)																	
1													3						



			8		24	<u>2</u>			<u>2</u>								
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	7		74	<u>4</u>			<u>4</u>								
+	СГЦ.04	Физическая культура	3		36												
+			4		44												
+			5		24												
+			6		42												
+			7		28												
+			8		24												
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	6		51	<u>6</u>			<u>6</u>								
+	СГЦ.06	Основы философии	7		43												
+	СГЦ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	4		36												
-	СГЦ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	4		36												
-	СГЦ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	4		36												

#### ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3		88	<u>20</u>			<u>20</u>								
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4		96	<u>30</u>			<u>30</u>								
+	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3		72	<u>4</u>			<u>4</u>								
+	ОПЦ.04	Технологическое оборудование и приспособления	4		128	<u>24</u>			<u>10</u>	<u>14</u>							
+	ОПЦ.05	Гидравлические и пневматические системы	3		78	<u>16</u>			<u>16</u>								
+	ОПЦ.06	Охрана труда и бережливое производство	4		76	<u>8</u>			<u>6</u>	<u>2</u>							
+	ОПЦ.07	Процессы формообразования и инструменты	3		52	<u>4</u>			<u>4</u>								
+	ОПЦ.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	3		36	<u>8</u>			<u>8</u>								
+			4		82	<u>18</u>			<u>4</u>	<u>14</u>							
+	ОПЦ.09	Математические методы моделирования производственных процессов	5		66	<u>16</u>			<u>16</u>								
+	ОПЦ.10	Программирование систем с числовым программным управлением	6		76												
+	ОПЦ.11	Материаловедение	7		40	<u>10</u>			<u>10</u>								
+			3		64	<u>6</u>			<u>6</u>								
+	ОПЦ.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3		62	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>6</u>							
+	ОПЦ.13	Экономика организации	8		52	<u>4</u>			<u>4</u>								
+	ОПЦ.14	Экологические основы природопользования	6		38	<u>2</u>			<u>2</u>								
+	ОПЦ.15	Основы предпринимательской деятельности	8		54	<u>4</u>			<u>4</u>								
+	ОПЦ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		48	<u>6</u>			<u>6</u>								
+	ОПЦ.17	Основы цифровых компетенций	6		36	<u>16</u>			<u>16</u>								
+	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехническом комплексе	6		142	<u>40</u>			<u>40</u>								
+	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	5		68	<u>36</u>			<u>36</u>								
+			6		37	<u>12</u>			<u>12</u>								

#### ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	4		170	<u>40</u>			<u>40</u>								
---	-----------	---	---	--	-----	-----------	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

+	МДК.01.02	Испытание и диагностика систем и устройств робототехнических комплексов	4		92										
			5		40	<u>10</u>			<u>10</u>						
+	УП.01.01	Учебная практика (Эксплуатационная практика)	4		108	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПП.01.01	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	5		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5		18										
+	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	6		120	<u>20</u>			<u>20</u>						
+	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	6		124	<u>54</u>		<u>24</u>	<u>30</u>						
+	МДК.02.03	Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов	7		85	<u>12</u>			<u>12</u>						
+	УП.02.01	Учебная практика (Сервисная практика)	7		108	<u>36</u>								<u>36</u>	
+	ПП.02.01	Производственная практика (Сервисная практика)	7		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7		18										
+	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	7		28	<u>12</u>			<u>12</u>						
			8		84	<u>20</u>			<u>20</u>						
+	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	8		92	<u>20</u>			<u>20</u>						
+	УП.03.01	Учебная практика (Организационная практика)	7		36	<u>36</u>								<u>36</u>	
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организационная практика)	8		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПДП.03.01	Производственная практика (Преддипломная практика)	8		144	<u>144</u>								<u>144</u>	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8		18										
+	УП.04.01	Учебная практика (Технологическая практика)	5		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПП.04.01	Производственная практика (Технологическая практика)	6		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6		18										
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	5		84	<u>20</u>			<u>20</u>						
+	УП.05.01	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	5		144	<u>108</u>								<u>108</u>	
+	ПП.05.01	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	6		108	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6		18										
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>															
+	01(Г)	Демонстрационный экзамен	8		144										
+	02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8		72									828	
					1384		50	506							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
<b>Вид практики: Учебная практика</b>										
УП.01.01 Учебная практика (Эксплуатационная практика)	2	2			3					
УП.04.01 Учебная практика (Технологическая практика)	3	1			2					
УП.05.01 Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	1			4					
УП.02.01 Учебная практика (Сервисная практика)	4	1			3					
УП.03.01 Учебная практика (Организационная практика)	4	1			1					
<b>Вид практики: Производственная практика</b>										
ПП.01.01 Производственная практика (Эксплуатационная практика)	3	1			2					
ПП.04.01 Производственная практика (Технологическая практика)	3	2			2					
ПП.05.01 Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта)	3	2			3					
ПП.02.01 Производственная практика (Сервисная практика)	4	1			2					
ПДП.03.01 Производственная практика (Преддипломная практика)	4	2			4					
ПП.03.01 Производственная практика (Организационная практика)	4	2			2					
Итого по факту										
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе					
КП	3	2		0	
Разработка управляющих программ для робототехнологических комплексов					
КР	4	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	1476	5940	1476	606	870	1488	612	876	1536	612	924	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	606	870									
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	606	870									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1488	612	876	1536	612	924	1440	612	828
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		652				248	124	124	183	48	135	221	173	48
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1579				870	488	382	463	134	329	246	92	154
ПЦ	Профессиональный цикл		2017				370		370	890	430	460	757	347	410
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Период гос.эк.		-			-			-			-			36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.36	-	35.46	34.85	-	31.11	30.2	-	31.31	31.45	-	31.66	31.04
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)	6	1	5	5	2	3	8	4	4	8	4	4		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	9	4	5	10	3	7	10	5	5		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)	8	8		4	3	1	2	1	1	2	2	2		
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		83.66%													
Доля практик в профессиональном цикле (%)		49.97%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.04.02 Проектирование приспособлений и технологической оснастки	3	1
	УП.04.01 Учебная практика (Технологическая практика)	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.02 Проектирование приспособлений и технологической оснастки	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика (Технологическая практика)	3	2

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	20
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра общеобразовательных дисциплин
2		Кафедра информационных технологий и экономики
3		Кафедра инженерного образования