

УП.02	Учебная практика		8		дз	72	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ПП.02	Производственная практика		к8		кдз	108	0	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	3
ЭК.02*	Квалификационный экзамен				компл.ЭК 8	9	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем				компл.ЭК/8	ЭК	585	12	573	160	136	0	40	12	45	180	0	0	0	0	0	138	258	189
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем		7(кр)		6,компл.ЭЗ/7	Эдз(кр) и кЭ	274	12	262	122	70	0	40	12	18		0	0	0	0	0	138	136	0
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем				компл.ЭЗ/7	кЭ	122	0	122	38	66	0	0	0	18		0	0	0	0	0	0	122	0
УП.03	Учебная практика		8		дз	72	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ПП.03	Производственная практика		к8		кдз	108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	3
ЭК.03*	Квалификационный экзамен				компл.ЭК 8	ЭК	9	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)				компл.ЭК/8	ЭК	843	0	843	198	150	0	0	0	27	468	0	0	120	242	78	322	0	81
МДК.04.01 (В)	Основы слесарных и электромонтажных работ				4	-Э	146	0	146	78	50	0	0	0	18		0	0	48	98	0	0	0	0
МДК.04.02 (В)	Технология наладки приборов и электрических схем		6		-дз	130	0	130	90	40	0	0	0	0		0	0	0	0	42	88	0	0	
МДК.04.03 (В)	Испытание КИП и устройств автоматики		6		дз	90	0	90	30	60	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	90	0	
УП.04	Учебная практика		4,5		-дз,дз	252	0	252	0	0	0	0	0	0	252	0	0	72	144	36	0	0	0	7
ПП.04	Производственная практика		6,к8		дз,кдз	216	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	144	0	72	6
ЭК.04*	Квалификационный экзамен				компл.ЭК 8	ЭК	9	0	9	0	0	0	0	0	9								9	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8		дз	144		144							144	0	0	0	0	0	0	0	144	4
ПА.00	Промежуточная аттестация (на группу):					108		108								0	0	0	0	36	18	18	36	5,0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216		216															216	6,0
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																							2
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																							4
ВК.00	Время каникулярное																							34
						5940	12	5928	2263	1622	251	70	12	252	1242									199
	НЕДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА															36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
УП.00	Учебная практика														504	0	0	72	144	144	0	0	144	14,0
ПП.00	Производственная практика														594	0	0	0	0	0	270	0	324	16,5
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)														144	0	0	0	0	0	0	0	144	4,0

Примечание: ЭК.00* - Квалификационный экзамен в приложении к диплому отдельной строкой не указывается
кдз - комплексный дифференцированный зачет

4 Учебная и производственная практика

№	Наименование	семестр	недель
1	Учебная практика	3,4,5,8	14
2	Производственная практика (по профилю специальности)	6,8	16,5
3	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	ВСЕГО		34,5

5 Государственная итоговая аттестация

5.1. Базовый уровень

Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта:

С 18 мая по 14 июня

Защита дипломного проекта:

С 15 июня по 30 июня

**6 Перечень кабинетов и лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**

№ п/п	Перечень специальных помещений	кабинет
	КАБИНЕТЫ	
	- социально-экономических дисциплин;	301
	- иностранного языка;	305
	- математики;	414
	- информатики;	
	- экономики и менеджмента	316
	- инженерной графики;	410
	- метрологии, стандартизации и сертификации;	318
	- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	302
	- Мехатронных робототехнических комплексов	106
	ЛАБОРАТОРИИ	
	- электронной и вычислительной техники;	311
	- электрических машин;	311
	- пневматики и гидравлики;	106
	- лаборатория мехатроники (автоматизации производства);	106
	- программируемых логических контроллеров.	311
	МАСТЕРСКИЕ	
	- слесарные;	115
	- электромонтажные;	113
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
	Спортивный зал	
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
	Место для стрельбы	
	ЗАЛЫ	
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
	Актовый зал	

ФОРМИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЕ
вариативной части ПП вариативной части ППССЗ

специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Индексы	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК, практики, включая промежуточную аттестацию	Минимальное кол-во часов на циклы, указанные во ФГОС СПО	Количество часов, указанных в ПООП	Кол-во часов в рабочем учебном плане	Общее изменение объема времени за счет вариативной части относительно ПООП	(из гр.5) в том числе, дополнительное кол-во часов на элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК, практики (за счет вариативной части ПООП)
	1	2	3	4	5	6
	Всего по циклам ОПОП:	4464	5940	5964	1320	
ОУД.00	Общеобразовательные дисциплины (включая промежуточную аттестацию)	1476	1476	1476	0	
	Базовая часть	1476	1476	1476	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	468	468	0	
	Базовая часть	468	468	468	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		52	52	0	
ОГСЭ.02	История		52	52	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		152	152	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура		160	160	0	
ОГСЭ.05	Психология общения		52	52	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	144	180	36	
	Базовая часть	144	144	180	36	
ЕН.01	Математика		72	108	36	
ЕН.02	Информатика		72	72	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	612	1000	388	234
	Базовая часть	612	612			
ОП.01	Инженерная графика		52	82	30	
ОП.02	Электротехника и основы электроники		52	52	0	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		52	60	8	
ОП.04	Техническая механика		52	52	0	
ОП.05	Охрана труда		52	52	0	
ОП.06	Материаловедение		52	58	6	
ОП.07	Основы вычислительной техники		52	96	44	
ОП.08	Основы автоматического управления		52	80	28	
ОП.09	Электрические машины и электродвигатели		52	72	20	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем		52	70	18	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		92	92	0	
ОП.12 (В)	Основы экономики организации			182	182	182
ОП.13 (В)	Менеджмент			52	52	52
П.00	Профессиональный цикл	1728	1728	2624	896	492
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		442	612	170	
	Базовая часть		442			
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем		112	218	106	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем		114	124	10	
УП.01	Учебная практика		108	108	0	
ПП.01	Производственная практика		108	162	54	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		296	332	36	
	Базовая часть		296		36	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		116	152	36	
УП.02	Учебная практика		72	72	0	
ПП.02	Производственная практика		108	108	0	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		414	540	126	
	Базовая часть		414			
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем		156	256	100	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем		78	104	26	
УП.03	Учебная практика		72	72	0	
ПП.03	Производственная практика		108	108	0	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов аппаратуры и систем автоматического контроля.		396	816	420	
	Базовая часть		396		420	
МДК.04.01 (В)	Основы слесарных и электромонтажных работ			128	128	128
МДК.04.02 (В)	Технология наладки приборов и электрических схем			130	130	130
МДК.04.03 (В)	Испытание КИП и устройств автоматики			90	90	90
УП.04	Учебная практика		252	252	0	
ПП.04	Производственная практика		144	216	72	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			144	144	144
ПА.00	Промежуточная аттестация		180	180	0	
ПДА.00	Государственная итоговая аттестация		216	216	0	
	Вариативная часть		1296			
	Итого дополнительно введено дисциплин/МДК/практик за счет вариативной части					726
	Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части					570
	ИТОГО					1296

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Общие компетенции (далее - ОК)

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и организовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 05 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 06 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в профессии профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 07 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 08 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 09 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Профессиональные компетенции (далее - ПК)

ПМ 01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

- ПК 1.1 Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения
- ПК 1.2 Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
- ПК 1.3 Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией

ПМ 02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

- ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
- ПК 2.2 Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
- ПК 2.3 Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией

ПМ 03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

- ПК 3.1 Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
- ПК 3.2 Моделировать работу простых мехатронных систем
- ПК 3.3 Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией

ПМ 04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении №2 к настоящему ФГОС СПО

14977	<i>Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)</i>
-------	--

- ПК 4.1 Осуществлять слесарную обработку и сборку отдельных деталей и узлов
- ПК 4.2 Производить ремонт, регулировку и монтаж простых и средней сложности КИПиА
- ПК 4.3 Составлять схемы для проверки средств измерений и автоматики

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников ОП СПО по специальности

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта (далее - ПС)	УТВЕРЖДЕН	ЗАРЕГИСТРИРОВАН
31.002	ПС "Специалист в мехатронике в автомобилестроении"	приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2014 г. № 812н	Министерством юстиции РФ 24.11.2014г., регистрационный №34883
40.138	ПС "Оператор мобильной робототехники"	приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.03.2016 г. № 84н	Министерством юстиции РФ 18.03.16г., регистрационный №41446
29.003	ПС "Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники"	приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.01.2016г. № 3н	Министерством юстиции РФ 05.02.2016г., регистрационный №40956