

### 3.2 План учебного процесса по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

2020-2024 г.г

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Промежуточная аттестация	Обязательная нагрузка									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)									
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	в том числе									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего уч.занятий	теоретических занятий	лабораторных и практических курсовых работ(практике)	по практике	произв.учебной консультации	Промежуточная аттестация	16, 8 недель	23, 7 недели	16, 5 недель	23, 5 недели	16, 7 недель	24, 8 недель	16, 7 недель				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>10 ДЗ, 5 Э</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>528</b>	<b>876</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>522</b>	<b>584</b>	<b>213</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<i>Базовые дисциплины</i>	<i>8 ДЗ, 2 Э</i>	<i>982</i>	<i>0</i>	<i>946</i>	<i>341</i>	<i>605</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>26</i>	<i>10</i>	<i>374</i>	<i>405</i>	<i>82</i>	<i>85</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>			
ОУД .01	Русский язык.	-,Э,-,-,-,-	86		<u>78</u>	32	46			4	4		19	59							
ОУД 01	Литература	-ДЗ(компл),-,,-,-,-,-	102		<u>98</u>	38	60			4		64	34								
ОУД .02	Иностранный язык	-,Э,-,-,-,-,-,-	110		<u>100</u>	16	84			4	6	51	49								
ОУД .04	История	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	121		<u>117</u>	53	64			4		58	59								
ОУД .05	Физическая культура	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	117		<u>117</u>	15	102					51	66								
ОУД .06	ОБЖ	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	72		<u>70</u>	30	40			2		34	36								
ОУД .09	Химия	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	78		<u>78</u>	33	45					44	34								
ОУД .10	Обществознание (вкл экономику и право )	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -, -	108		<u>108</u>	46	62							23	85						
ОУД .15	Биология	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	38		<u>36</u>	14	22			2			36								
ОУД .16	География	ДЗ, -, -, -, -, -, -, -	38		<u>36</u>	14	22			2		36									
ОУД .17	Экология	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	38		<u>36</u>	14	22			2			36								
ОУД 18	Астрономия	ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	38		<u>36</u>	18	18			2		36									
<b>ОУД 19</b>	<b>Родная литература</b>	-ДЗ(ком),-,,-,-,-	36		<u>36</u>	18	18						36								
	<i>Профильные дисциплины</i>	<i>1ДЗ, 3 Э</i>	<i>494</i>	<i>0</i>	<i>419</i>	<i>169</i>	<i>250</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>16</i>	<i>148</i>	<i>140</i>	<i>131</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>			
ОУД .03	Математика	ДЗ, Э, -, -, -, -, -	230		<u>218</u>	88	130			8	4	74	53	91							
ОУД .07	Информатика	-, Э, -, -, -, -, -, -	90		<u>80</u>	30	50			4	6	12	28	40							
ОУД .08	Физика	-, Э, -, -, -, -, -, -	135		<u>121</u>	51	70			8	6	62	59								
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>1ДЗ</b>			<b>39</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

УД.01	Технология индивидуального проектирования	-,-,-,3,-,-,-,-	39		<b>39</b>	18	21						39					
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>33,3ДЗ</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>124</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>150</b>	<b>87</b>	<b>95</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	36		<b>36</b>	14	22									36		
ОГСЭ.02	История	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	54		<b>54</b>	22	32								54			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	162		<b>162</b>	38	124						32	30	21	25	28	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-,3,3,3,3,3,ДЗ	180		<b>180</b>	6	174						34	30	30	34	24	
ОГСЭ.05	Психология общения	-,-,3,-,-,-,-,-,-	36		<b>36</b>	18	18					36						
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (добавлено из вариатива 36 часов)	-,-,-,3,-,-,-,-	36		<b>36</b>	14	22							36				
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии (добавлено из вариатива 36 часов)	-,-,-,-,-,3,-,-,-	36		<b>36</b>	12	24										36	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ДЗ,3Э</b>	<b>271</b>	<b>7</b>	<b><u>234</u></b>	<b>72</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-,-,-,-,Э,-,-,-,-	83	1	<b>72</b>	22	50			6	4			72				
ЕН.02	Компьютерное моделирование (добавлено из вариатива 72 часа)	-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,Э	86	4	<b>72</b>	22	50			4	6							
ЕН.03	Информатика (добавлено из вариатива 22 часа)	-,-,-,-,-,Э,-,-,-,-	66	2	<b>54</b>	16	38			4	6					54		
ЕН.04	Экологические основы природопользования (добавлено с вариатива 36 часов)	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	36		<b>36</b>	12	24						36					
<b>П.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>13ДЗ,4 Э</b>	<b>1065</b>	<b>13</b>	<b>3114</b>	<b>566</b>	<b>1222</b>	<b>40</b>	<b>###</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>208</b>	<b>261</b>	<b>521</b>	<b>435</b>	<b>769</b>	<b>524</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7ДЗ,4 Э</b>	<b>745</b>		<b><u>684</u></b>	<b>208</b>	<b>476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>285</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>54</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	74		<b>72</b>	22	50			2				72				
ОП.02	Электротехника и электронная техника	-,-,-,-,Э,-,-,-,-	84	2	<b>72</b>	22	50			4	6		32	40				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	54		<b>54</b>	16	38							54				

ОП.04	Техническая механика	-,-,-,-,Э,-,-,-,-	84	2	72	22	50			4	6					72		
ОП.05	Охрана труда	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	36		36	12	24										36	
ОП.06	Материаловедение	Э,-,-,-,-,-,-,-,-	70	4	54	16	38			6	6	54						
ОП.07	Основы вычислительной техники	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	54		54	16	38											54
ОП.08	Основы автоматического управления (добавлено с вариатива 36 часов)	-,-,-,-,-,Э,-,-,-,-,-	83	1	72	22	50			4	6				25	47		
ОП.09	Электрические машины и электроприводы (добавлено с вариатива 36 часов)	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	72		72	22	50								72			
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	62	4	54	16	38			4								
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	72		72	22	50								72			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные <u>вариативные</u> дисциплины</b>	<b>6ДЗ</b>	<b>320</b>	<b>8</b>	<b>306</b>	<b>92</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>83</b>	<b>54</b>
ОП.12.	Основы менеджмента	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	54		54	16	38											
ОП.13.	Схемотехника	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	56		54	16	38			2						25	29	
ОП.14.	Основы проектной деятельности	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	58	4	54	16	38											54
ОП.15.	Экономика организации	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	62	4	54	16	38			4								
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	36		36	12	24											
ОП.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	54		54	16	38											54
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>10ДЗ, 5 Э,4Э(К)</b>	<b>2220</b>	<b>20</b>	<b>2124</b>	<b>266</b>	<b>532</b>	<b>40</b>	<b>###</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>132</b>	<b>236</b>	<b>338</b>	<b>650</b>	<b>416</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж, программирование и пуско- наладка мехатронных систем</b>	<b>ЭК (3курс)</b>	<b>526</b>	<b>2</b>	<b>508</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>128</b>	<b>144</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско - наладки мехатронных систем	-,-,-,-,-,Э,-,-,-,-,-	140	2	128	42	86			4	6				68	60		

МДК 01.02	Технология программирования мехатронных систем	-,-,-, ДЗ ,,-,-,-,-	92		92	28	64								60	32		
УП.01	Учебная практика	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	144		144				144						108	36		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	144		144				144								144	
Э(К)	Экзамен квалификационный		6							6								Э(К)
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</b>	<b>ЭК (3курс)</b>	<b>372</b>	<b>2</b>	<b>354</b>	<b>46</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>##</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>0</b>
МДК 02.01	Техническое обслуживание мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов (с вариатива 30 часов)	-,-,-,-,-,Э,-,-,-	132	2	120	40	80			4	6					84	36	
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	126		126				144								126	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	108		108				108								108	
Э(К)	Экзамен квалификационный		6							6								Э(К)
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем</b>	<b>ЭК (4курс)</b>	<b>748</b>	<b>16</b>	<b>706</b>	<b>98</b>	<b>194</b>	<b>40</b>	<b>414</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>416</b>
МДК 03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	-,-,-,-,-,Э,-,-,-	174	16	148	50	98	40		4	6						56	92
МДК 03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	-,-,-,-,-,Э,-,-,-	154		144	48	96			4	6						36	108
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	162		162				162								54	108
ПП.03	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	252		252				252									108
Э(К)	Экзамен квалификационный		6							6								

ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( слесарь КИПиА)	ЭК(Зкурс)	574	0	556	52	108	0	396	6	12	0	208	132	0	0	216	0
МДК 06.01.	Выполнение ремонтных и пуско-наладочных работ при эксплуатации КИП и А (с вариатива 60 часов)	-, -, Э, -, -, -, -, -	172		160	52	108			6	6		100	60				
УП.06	Учебная практика	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	180		180				180				108	72				
ПП.06	Производственная практика(по профилю специальности)	-, -, -, -, ДЗ, -, -	216		216				216								216	
Э(К)	Экзамен квалификационный		6								6							(ЭК)
	<b>Всего часов обучения по циклам ППССЗ</b>				<b>5292</b>	<b>1290</b>	<b>2676</b>	<b>40</b>	<b>1350</b>	<b>112</b>	<b>114</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	144		144							0	0	0	0	0	0	0
	<b>Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ и ПДП</b>		5724		<b>5436</b>													
ГИА.00	Промежуточная аттестация				120							6	12	20	16	18	24	12
ГИА.01	Государственная (итоговая) аттестация				216													
	Самостоятельная работа				56							4	8	0	4	6	6	16
	Консультации				112							26	16	16	16	12	6	8
	<b>ИТОГО:</b>				<b>5940</b>							<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>
ГИА.02	Подготовка выпускной квалификационной работы																	
<b>Консультации из расчета 4 ч. в год на каждого студента Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта - 4 недели ( с 18 мая по 14 июня ) Защита дипломного проекта - 2 недели ( с 15 июня по 27 июня)</b>		<b>ВСЕГО</b>	<b>Изучаемых дисциплин</b>									<b>576</b>	<b>720</b>	<b>504</b>	<b>720</b>	<b>414</b>	<b>342</b>	<b>360</b>
			<b>Учебная практика</b>									<b>0</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>108</b>
			<b>Производство практ (практ по профилю специальн )</b>									<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>108</b>
			<b>Преддипломная практика</b>															
			<b>Экзаменов( в т.ч. экзаменов квалификационных)</b>									<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
			<b>Дифференцированных зачетов</b>									<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
			<b>Зачетов -</b>									<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



### 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

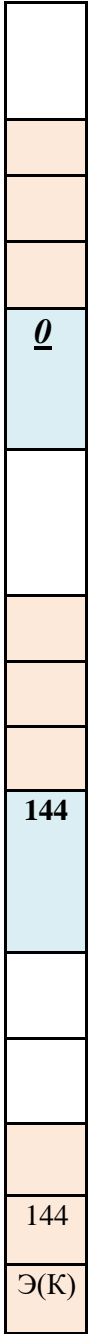
№ п/п		Кабинеты
ПЛ 1,2	Наименование	
101А	Конференц зал	
101	Кабинет экономики и менеджмента	
102	Комплексный кабинет русского языка, литературы и культуры речи	
104	Кабинет материаловедения	
106	Кабинет -лаборатория систем автоматического управления технологическими процессами	
107	Лаборатория технологии наладки и регулировки контрольно - измерительных приборов и автоматики	
	Спорт зал	
203	Конференц зал	
205	Кабинет информатики и информационных технологий	
211	Кабинет экологии и безопасности жизнедеятельности	
211	Кабинет экологических основ природопользования	
303	Кабинет математики	
304	Кабинет компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности	
305	Кабинет иностранного языка	
306	Кабинет гуманитарных и социально - экономических дисциплин	
307	Кабинет физики и технической механики	
309	Кабинет информационных технологий	
215	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	
	<b>Лаборатории</b>	
213	Лаборатория электротехники и вычислительной техники	
213	Лаборатория электрических машин	
214	Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений	
215	Лаборатория метрологии и автоматизированных измерительных систем	
	Библиотека , читальный зал с выходом в Интернет, актовый зал .	

узки
урс
23,8 недели
20
0
0
0
0



<b>54</b>
26
28
<b>72</b>
72
<b>342</b>
<b>54</b>

54
<b>144</b>
54
54
36
<b>144</b>
<b>0</b>



<u>0</u>
468
144
<u>12</u>
216
<u>12</u>
<u>12</u>
<u>864</u>
324
0
144
144
2
7
0

—

