



19 сентября 2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: техник-мехатроник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1550

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

**1 Календарный учебный график**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
<b>0</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
<b>I</b>																	∴ ∴	∴ ∴																																								
<b>II</b>																	∴ ∴	∴ ∴																																								
<b>III</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	∴	0	∴	0	8	∴	∴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	∴	0	0	8	8	8	8	8	8	8	∴	8	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
<b>IV</b>												∴	∴	∴	8	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴

**Обозначения:**

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	∴	Подготовка к государственной итоговой аттестации	
<input type="checkbox"/>	∴ ∴	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	=	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

**2 Сводные данные по бюджету времени**

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
	Всего		1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подго-товка	Прове-дение							
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	39	16	23	2	1/3	1 2/3																	
II	36	16	20	2	1	1	3			3													11
III	21	9	12	2	1	1	8	4	4	11	3	8											11
IV	21	10	11	2	1	1	4	2	2	4	4	4											10
<b>Всего</b>	<b>117</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>3 1/3</b>	<b>4 2/3</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>34</b>
																							<b>199</b>

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																		Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+н.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Обязательная в том числе							Промежут. аттестация	Индивид. проект (кандид в с.р.)	Курс 1									ЦК										
														Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Семестр 1					Семестр 2																			
																		16 нед	в том числе				23 нед																			
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	36										36	35.04																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11			5	1476	22	8	1382	485	757	140			64	22	588	2	576	208	334	34		10	888	6	806	277	423	106										
СО	Среднее общее образование	4	1	11			5	1476	22	8	1382	485	757	140			64	22	588	2	576	208	334	34		10	888	6	806	277	423	106										
БД	Базовые дисциплины	1	1	11			4	960		2	948	321	571	56			10		492	2	480	176	270	34		10	468		468	145	301	22										
БД.01	Русский язык	1						90		2	78		78				10		90	2	78		78			10																
БД.02	Литература			2				117			117	23	94																							96						
БД.03	Иностранный язык			2				117			117								48		48		48													96						
БД.04	История			2			1	117			117	78	39						48		48	32	16				69		69	46	23					71						
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)			2			1	108			108	62	46						80		80	48	32				28		28	14	14					96						
БД.06	Химия			2			1	78			78	40		38					32		32	16		16			46		46	24		22				96						
БД.07	Экология			1				36			36	18	18						36		36	18	18													96						
БД.08	Физическая культура		1	2				117			117		117						48		48		48													96						
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2				70			70	38	32														69		69		69					95						
БД.10	География			1				36			36	18	18						36		36	18	18				70		70	38	32					18						
БД.11	Биология			1				36			36	18	18						36		36	18	18		18											96						
БД.12	Астрономия			1				38			38	26	12						38		38	26	12														96					
ПД	Профильные дисциплины	3					1	516	22	6	434	164	186	84			54	22	96		96	32	64				420	6	338	132	122	84		54	22							
ПД.01	Математика	2					1	254		2	234	78	156				18		96		96	32	64				158	2	138	46	92					96						
ПД.02	Информатика	2						120		2	100	46	54				18										120	2	100	46	54					96						
ПД.03	Физика	2						142	22	2	100	40	30	30			18	22									142	2	100	40	30	30				96						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики											час	1080			1080	нед		30	час						нед	час									69.49%	30.51%					
	Учебная практика											час	540			540	нед		15	час							нед	час														
	Концентрированная											час	324			324	нед		9	час							нед	час														
	Рассротооченная											час	216			216	нед		6	час							нед	час														
	Производственная (по профилю специальности) практика											час	540			540	нед		15	час							нед	час														
	Концентрированная											час	540			540	нед		15	час								нед	час													
	Рассротооченная											час					нед			час							нед	час														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											8					2					6																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											16																														
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	6	46	3		24	5940	412	24	4016	1471	1367	860		102	264	22	588	2	576	208	334	34		10	888	6	806	277	423	106		54	22	4644	1296					
	Экзамены (без учета физ. культуры)											1																														
	Зачеты (без учета физ. культуры)											3																														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											4																														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											6																														
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																									
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																									





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам										ЦК	Максимальная учебная нагрузка								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Саност. (с.р.и.п.)	Консультации	Обязательная					Промежут. аттестация (вводит в ср.)	Максин.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Семестр 5					Семестр 6						Обяз. часть	Вар. часть							
												Всего	в том числе									12 (4) нед	14 (10) нед	в том числе																	
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия								Курс. проект.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	35	3			19	4248	390	16	2634	986	610	720		102	200		612	24	2	408	120	48	96	36	34	900	54	2	450	140	84	154			69.49%	30.51%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5			5	528	64		464	82	382							54	6		48			48			64	8		56		56			2952	1296			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			3-7	184	16		168		168							26	2		24			24											468	60			
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				188	20		168	2	166							28	4		24			24			32	4		28		28			71	152	32		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3			1	334	32	2	284	144	88	52				16																				95	160	28	
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования			5			4	90	6		84	52		32					30	6		24	12		12													144	190		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		11			9	1304	142	10	1072	576	68	428				80																				19		90	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			6				66	24		42	14		28					150		2	132	84		48			16	254	40	2	196	98		98			612	692		
ОП.07	Основы вычислительной техники			6				56	28		56	28		28														66	24		42	14		28				41	52	14	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы			6			5	92			92	52		40														56			56	28		28				19	52	4	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	5					4	106	4	2	84	52		32				16		36			24		12			56			56	28		28				19	52	40	
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			5			4	106	10		96	64		32						2	24	12		12														19	52	54	
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	6					5	112	16	2	78	52		26				16					36	24	12													19		106	
ПЦ	Профессиональный цикл	6		16	3		4	2082	152	4	814	184	72	240		102	104		378	12		204	24		36		36	18	582	6		198	42	28	56			19		112	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	2		3	1			488	40	2	196	64	20	76		36	34		234	12		96	24		36		36	18										1728	354		
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем			5	5			108	12		96	24		36		36			108	12		96	24		36		36											460	28		
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	□	час	108			108	нед			3																						19		108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5						18												108	нед	3																19		108	
	Всего часов по МДК							254								18			18									18										19		18	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2		2	1		1	402	6	2	144	38	28	48		30	34											234	6		84	28	28	28					314	88	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	7			7		6	168	6	2	144	38	28	48		30	16																						19		108
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	□	час	144			144	нед			4												90	6		84	28	28	28				19		116	52
	Всего часов по МДК							168																														19		108	36
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	1		5	1		3	598	106		294	82	24	116		36	18											42			42	14		28					414	184	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем			8	8		67	252	72		180	48	24	72		36												42			42	14		28				19		156	96
	Всего часов по МДК							364																														19		184	
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	1		5				450			180					18		144										306			72							396	54		
УП.04.01	Учебная практика			5		РП	□	час	36			36	нед		1																										
УП.04.03	Учебная практика			5		РП	□	час	108			108	нед		3																										
УП.04.02	Учебная практика			6		РП	□	час	72			72	нед		2																								19	36	
УП.04.04	Учебная практика			6		РП	□	час	72			72	нед		2																								19	108	
ПП.04.01	Производственная практика			6		РП	□	час	144			144	нед		4																								19	72	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6						18																															19	36	36
	Всего часов по МДК							0			0																												19	144	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1080			1080	нед		30																								19		18
	Учебная практика							час	540			540	нед		15																										
	Концентрированная							час	324			324	нед		9																										
	Рассредоточенная							час	216			216	нед		6																										







**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] УП.04.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[5] УП.04.03 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.04.02 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6] УП.04.04 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
				[6] ПП.04.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] УП.03.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8] УП.03.02 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.06	Химия												
БД.07	Экология												
БД.08	Физическая культура												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	География												
БД.11	Биология												
БД.12	Астрономия												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 10</b>					
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8								
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>			
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10						
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 7	ОК 9	ОК 10							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 7								
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3							
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>
ОП.01	Инженерная графика	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.3						
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.3						
ОП.05	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 9		ПК 1.4	ПК 2.3	ПК 3.1			
ОП.06	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 7	ОК 9	ОК 10							
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3						
ОП.08	Основы автоматического управления	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.4	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 3.1					

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1							
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9						
ОП.12	Информационно-измерительные устройства	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1							
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 3.1						
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.15	Микропроцессорная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 3.1						
ОП.16	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 11									
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>		
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1					
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3					
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>			
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1					
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.2					
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.3					
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
УП.03.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.4</b>			
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.03	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.04	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

### 1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее – ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 09 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 44976 от 26.12.2016) 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), примерных программ профессиональных модулей и дисциплин.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)» по очной форме обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл) согласно ФГОС: · теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование – 117 недель; · учебная и производственная практика – 30 недель; · преддипломная практика – 4 недели; · промежуточная аттестация – 8 недель; · государственная итоговая аттестация – 6 недель (2 недели подготовка, 2 недели проведение демонстрационного экзамена, 2 недели защита дипломной работы (проекта)); · каникулярное время – 34 недели.

2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

3. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

5. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»).

6. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

7. Продолжительность занятий – группировка парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. При использовании сдвоенных уроков предусматриваются между ними 20-ти минутные перерывы на отдых.

8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся КИТП ВлГУ.

9. Учебная практика (15 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (15 недель) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, в ГУ МЧС России по Владимирской области, с которыми заключен соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференциального зачёта с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.

11. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

13. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1476 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии или специальности. Дисциплина Астрономия изучается на основе Письма Минобрнауки России от 20.06.2017 N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования" Экзамены проводят по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

### 1.4. Формирование вариативной части ППСЗ



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», общий объем образовательной программ на базе основного среднего образования составляет 5940 часов. Вариативная часть составляет 1296 часов.

Вариативная часть циклов ППСЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, а так же на введение дополнительных дисциплин.

Часы вариативной части распределены следующим образом: Иностранный язык в профессиональной деятельности (32 часа), Физическая культура (28 часов), Математика (36 часов), Экологические основы природопользования (64 часа), Основы алгоритмизации и программирования (90 часов), Инженерная графика (44 часа), Электротехника и основы электроники (72 часа), Метрология, стандартизация и сертификация (14 часов), Техническая механика (30 часов), Основы вычислительной техники (4 часа), Основы автоматического управления (60 часов), Электрические машины и электроприводы (40 часов), Элементы гидравлических и пневматических систем (54 часа), Информационно-измерительные устройства (106 часов), Аналоговая и цифровая электроника (112 часов), Компьютерное моделирование (44 часа), Микропроцессорная техника (80 часов), Основы финансовой грамотности (32 часа), Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем (28 часов), Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем (52 часа), Разработка и моделирование мехатронных систем (96 часов), Оптимизация работы мехатронных систем (34 часа), Производственная практика (72 часа), Учебная практика (36 часов).

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

1. Государственная итоговая аттестация состоит из аттестационного испытания в виде защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы и демонстрационного экзамена 2. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке программы итоговой государственной аттестации. 3. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. 4. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

**Согласовано**

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ приказ № 1550 от 09.12. 2016 г.

Учебный план подготовлен кафедрой «Автоматизация, мехатроника и робототехника» (№19)

зав. кафедрой АМиР В.Ф. Коростелев  
(подпись) (расшифровка)

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника»

протокол № 1 от « 01.07. » 20 19 г. Зав. кафедрой АМиР В.Ф. Коростелев  
(подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

протокол № 1 от « 28.08 » 20 19 г. директор КИТП Мишулина Н.Е.  
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 1 от « 19.09 » 20 19 г. проректор по ОД Панфилов А.А.  
(подпись) (расшифровка)

Начальник учебно-методического управления: Шеин И.П.  
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем работодателя: начальник лаборатории ПАО «НИПТИЭМ» Р.В. Родионов  
(подпись) (расшифровка)

