

17 сентября 2020

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

код

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-мехатроник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП 2020

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"

[illegible]

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☒	Промежуточная аттестация
☐	Каникулы

0	Учебная практика
8	Производственная практика (по профилю специальности)
X	Производственная практика (преддипломная)

Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
III	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
II	21	9	12	2	1	1	8	4	4	11	3	8						10	52		
III	21	10	11	2	1	1	4	2	2	4	4		4		4	2	4	2	43		
Всего	78	35	43	6	3	3	15	6	9	15	7	8	4		4	2	4	23	147		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, 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	Самост.	Консультации	Обязательная					Промежут. аттестация	Курс 1								Курс 2											
												Всего	в том числе					Семестр 1				Семестр 2															
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		16 нед	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация			
																																				20 (3) нед	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																					

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	Самост.	Консультации	Обязательная						Семестр 3								Семестр 4																							
												Всего	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация								
																																										12 (4) нед				14 (10) нед			
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36		34				36		32.14																							
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		34	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			6				1-5	184	16		168		168				26	2		24		24				32	4		28		28				468	60												
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6					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	30	6		24	12		12												95	160	28											
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования			3				2	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	150		2	132	84		48		16	254	40	2	196	98		98		16		612	692											
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4					66	24		42	14	28												16	254	40	2	196	98		98		16		41	52	14										
ОП.07	Основы вычислительной техники			4					56			56	28	28													66	24		42	14	28				19	52	4											
ОП.09	Электрические машины и электроприводы			4				3	92			92	52	40				36			36	24		12			56			56	28	28				19	52	40											
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						2	106	4	2	84	52	32		16	42		2	24	12		12		16					56	28	28				19	52	40											
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			3				2	106	10		96	64	32				36			36	24		12												19		54											
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	4						3	112	16	2	78	52	26		16	36				36	24		12			76	16	2	42	28		14		16	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		18	19	1728	354											
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											460	28											
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем			3	3				108	12		96	24	36	36		108	12		96	24		36	36													19	108											
ПП.01.01	Производственная практика			3		РП		час	108			108	нед	3			час			108	нед	3				час				нед							19	108											
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3							18																	час				нед							19	108											
	Всего часов по МДК								254			196					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	5			5			4	168	6	2	144	38	28	48	30	16										90	6		84	28	28	28				19	116	52										
ПП.02.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4			час					нед				час			144	нед	4						19	108	36										
	Всего часов по МДК								168			144																									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			6	6			45	252	72		180	48	24	72	36											42			42	14	28					19	156	96										
	Всего часов по МДК								364			258															42			42	14	28					19	156	96										
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	1		5					450			180				18	144				108						306			72					18		396	54											
УП.04.01	Учебная практика			3		РП		час	36			36	нед	1			час			36	нед	1				час				нед							19	36											
УП.04.03	Учебная практика			3		РП		час	108			108	нед	3			час			108	нед	3				час				нед							19	108											
УП.04.02	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед	2			час				нед				час				нед								19	72											
УП.04.04	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед	2			час				нед				час				нед								19	36	36										
ПП.04.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4			час				нед				час				нед								19	144											
М.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4							18								18								час			144	нед	4							19	144											
	Всего часов по МДК								0			0														18										18	19	18											
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1080			1080	нед	30			час			252	нед	7			час			432	нед	12																			
	Учебная практика							час	540			540	нед	15			час			144	нед	4			час			144	нед	4																			

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	Самост.	Консультации	Обязательная					Промеж. аттестация	Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												Всего	в том числе					Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
													Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		12 (4) нед					14 (10) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																		Обязательная	в том числе	Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	в том числе	Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Промеж. аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Концентрированная						час	324			324	нед		9		час			36	нед		1		час			72	нед		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Рассредоточенная						час	216			216	нед		6		час			108	нед		3		час			72	нед		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	540			540	нед		15		час			108	нед		3		час			288	нед		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Концентрированная						час	540			540	нед		15		час			108	нед		3		час			288	нед		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Рассредоточенная						час					нед				час				нед				час				нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ в АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ																			16										2										2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	5	35	3			19	4464	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	24	2	408	120	48	96	36	34	900	54	2	450	140	84	154			34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

3168	1296
------	------

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	Самост.	Консультации	Обязательная				Промеж. аттестация	Курс 3																						
												Всего	в том числе				Семестр 5				Семестр 6																		
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	10 (6) нед				12 (5) нед																	
																		Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36		31				36		26														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	35	3			19	4248	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	50	2	310	110	40	130	30	34	648	120	2	312	96	72	72	36	34	69.49%	30.51%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				5	528	64		464	82	382				48	8		40		40				56	8		48		48				468	60		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6				1-5	184	16		168		168				24	4		20		20				28	4		24		24				71	152	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6					188	20		168	2	166				24	4		20		20				28	4		24		24				95	160	28	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		11				9	1304	142	10	1072	576	68	428		80	188	38		150	80		70			100	10	2	72	48		24		16	612	692		
ОП.05	Охрана труда			5					52	12		40	20	20				52	12		40	20	20													18	52		
ОП.08	Основы автоматического управления	6						5	112	18	2	76	44	32		16	58	18		40	20	20	20			54		2	36	24		12		16	19	52	60		
ОП.14	Компьютерное моделирование			5					44	4		40	20	20				44	4		40	20	20	20												19		44	
ОП.15	Микропроцессорная техника			6				5	80	14		66	44	22				34	4		30	20		10			46	10		36	24		12			19		80	
ПЦ	Профессиональный цикл	6		16	3			4	2082	152	4	814	184	72	240	102	104	376	4	2	120	30		60	30	34	492	102		192	48	24	48	36	18		1728	354	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2		2	1			1	402	6	2	144	38	28	48	30	34	168		2	60	10		20	30	34											314	88	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	5			5			4	168	6	2	144	38	28	48	30	16	78		2	60	10		20	30	16										19	116	52	
УП.02.01	Учебная практика			5		РП	☐	час	72			72	нед	2				час			72	нед	2				час				нед						19	72	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	5							18								18	18																		19	72		
	Всего часов по МДК								168			144														18										19	18		
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	1		5	1			3	598	106		294	82	24	116	36	18	208	4		60	20		40			348	102		192	48	24	48	36	18		414	184	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем			6	6			45	252	72		180	48	24	72	36		32	2		30	10		20			178	70		108	24	24	24	36		19	156	96	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем			6				5	112	34		78	34	44			32	2		30	10		20				80	32		48	24		24			19	78	34	
УП.03.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	36			36	нед	1			час				нед					час			36	нед	1						19	36	
УП.03.02	Учебная практика			6		РП	☒	час	36			36	нед	1			час				нед					час			36	нед	1						19	36	
ПМ.03.01	Производственная практика			5		РП	☐	час	144			144	нед	4			час			144	нед	4				час				нед							19	108	36
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6							18								18									час				нед						18	19		18
	Всего часов по МДК								364			258														18									18	19		18	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1080			1080	нед	30			час			216	нед	6				час			72	нед	2								
	Учебная практика							час	540			540	нед	15			час			72	нед	2				час			72	нед	2								
	Концентрированная							час	324			324	нед	9			час			72	нед	2				час			36	нед	1								
	Рассредоточенная							час	216			216	нед	6			час				нед					час													
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	540			540	нед	15			час			144	нед	4				час				нед									
	Концентрированная							час	540			540	нед	15			час			144	нед	4				час				нед									
	Рассредоточенная							час					нед				час				нед					час				нед									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)			6		РП	☐	час	144			144	нед	4			час									час			144	нед	4						19	144	
	Государственная итоговая аттестация								216			216		6												216			216		6						216		
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2			час				нед					час			72	нед	2						19	72	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4			час				нед					час			144	нед	4						19	144	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	5	35	3			19	4464	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	50	2	310	110	40	130	30	34	864	120	2	312	96	72	72	36	34	3168	1296		

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	ЦК	Обяз. часть Вар. часть		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная				Промежут. аттестация	Курс 3																			
												Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6													
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	10 (6) нед						12 (5) нед												
																		в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.					Промежут. аттестация
Экзамены (без учета физ. культуры)												2						2																		
Зачеты (без учета физ. культуры)												4						5																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												1						1																		
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
ПД	Профильные дисциплины													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 10						
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									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3				
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								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	
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	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.3	ПК 3.1					
ОП.05	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 9								
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						
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										
ПЦ	Профессиональный цикл	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				
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
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						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3					
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		
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
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			
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
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			
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
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			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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			
	Государственная итоговая аттестация	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			
	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			

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	3	[3]	УП.04.01 Учебная практика	▼	☒
				[3]	УП.04.03 Учебная практика	▼	☒
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.04.02 Учебная практика	▼	☒
				[4]	УП.04.04 Учебная практика	▼	☒
				[4]	ПП.04.01 Производственная практика	▼	☒
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика	▼	☒
				[6]	УП.03.02 Учебная практика	▼	☒
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем	▼	☒
				[6]	МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	▼	☒

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного 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 9 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 44976 от 29.12.2016) 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

I. 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)» при очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев, включая: 147 недель всего: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование – 78 недель; учебная и производственная практика – 30 недель; преддипломная практика – 4 недели; промежуточная аттестация – 6 недель; итоговая государственная аттестация – 6 недель; каникулярное время – 23 недели.
2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов (за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию), зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.
4. Количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать 8, а количество зачетов – 10.
5. Продолжительность учебной недели – пятидневная.
6. Продолжительность занятий – группировка парами.
7. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся ВлГУ.
8. Учебная практика (15 недель) и производственная практика (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, а также на базе организаций, с которыми заключены соответствующие договоры. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде зачёта с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.
9. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, организаций, с которыми заключены договоры о проведении практик, а также организаций, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.
10. Итоговая государственная аттестация состоит из аттестационных испытаний в виде защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме дипломного проекта, и демонстрационного экзамена, проводимого в форме государственного экзамена.
11. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке Программы итоговой государственной аттестации.
12. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.
13. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

II. Формирование вариативной части

Вариативная часть циклов ППССЗ 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), Производственная практика 36 (часов), Разработка и моделирование мехатронных систем 96 (часов), Оптимизация работы мехатронных систем 34 (часа), Производственная практика 36 (часов), Квалификационный экзамен 18 (часов), Учебная практика 36 (часов), Квалификационный экзамен 18 (часов).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

III. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», объем образовательной программы в академических часах составляет не менее 2952 часа. Общий объем образовательной программы составляет 4464 часа. Объем вариативной части составляет 1296 часов.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

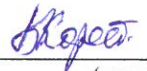
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

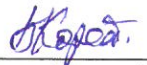
Согласовано

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

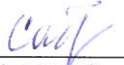
Учебный план подготовлен кафедрой «Автоматизация, мехатроника и робототехника» (№19)

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

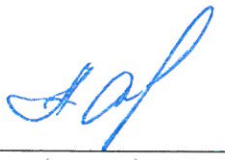
Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника»

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

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

протокол № 1 от « 31.08 » 20 20 г. директор КИТП  Мишулина Н.Е.
(подпись) (расшифровка)

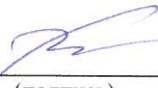
Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 1 от « 17.09 » 20 20 г. проректор по ОД  Панфилов А.А.
(подпись) (расшифровка)

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

Согласовано с представителем работодателя: Начальник направления электронных систем ООО НПК «Автоприбор»



 Р.В. Родионов
(подпись) (расшифровка)