



Утверждаю

Ректор

Саралидзе А.М.

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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-мехатроник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 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"

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	Диффэр. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Промеж. аттестация	Семестр 3							Семестр 4																						
													Всего	Обязательная				Проект.	Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	16 нед			20 (3) нед																
		Лекции, уроки	в том числе	Лаб.	курс. проект.	Лекции, уроки	в том числе	Лаб.	курс. проект.	Проект. аттестация	Максим.	Самост.		Консулт.	Обязательная	Лекции, уроки	в том числе						Лаб.	курс. проект.	Проект. аттестация																	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	33				36				31.3																					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	35	3			19	4248	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	48	4	528	242	206	80		32	864	94	4	626	278	160	188		32	69.49%	30.51%					
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5			5	528	64			464	82	382				226	34		192	82	110													468	60					
ОГСЭ.01	Основы философии			3			52	4				48	32	16				52	4		48	32	16												72	52						
ОГСЭ.02	История			3			52	4				48	32	16				52	4		48	32	16												96	52						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			3-7	184	16			168		168				34	2		32		32				40			40		40				71	152	32				
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8			188	20				168	2	166				36	4		32	2	30				40			40		40				95	160	28				
ОГСЭ.05	Психология общения			3			52	20				32	16	16				52	20		32	16	16													79	52					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3			1	334	32	2	284	144	88	52		16		108	10	2	80	32	48			16	196	16		180	100	40	40			144	190					
ЕН.01	Математика	3					108	10	2	80	32	48				16		108	10	2	80	32	48			16										96	72	36				
ЕН.02	Информатика			4			72	12		60	40		20														72	12		60	40		20			96	72					
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4			64	4		60	20	40															64	4		60	20	40				96		64				
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования			5			4	90	6		84	52		32													60		60	40		20				19		90				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		11			9	1304	142	10	1072	576	68	428		80		278	4	2	256	128	48	80		16	334	50	2	266	138	20	108		16	612	692					
ОП.01	Инженерная графика			4			3	96	28		68	16		52				48			48	16		32			48	28		20			20		20		19	52	44			
ОП.02	Электротехника и основы электроники	4					3	148	8	2	122	56	36	30		16		32			32	16	16				116	8	2	90	40	20	30		16	19	76	72				
ОП.04	Техническая механика	3						82		2	64	32	32			16		82		2	64	32	32			16										20	52	30				
ОП.06	Материаловедение			3				52	4		48	32		16				52	4		48	32		16												21	52					
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	5					4	106	4	2	84	52		32		16											64	4		60	40		20			19	52	54				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	68			68	34		34				32			32	16		16			36			36	18		18			18	68					
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			5			4	106	10		96	64		32													70	10		60	40	20				19		106				
ОП.16	Основы финансовой грамотности			3				32			32	16		16				32			32	16		16												84		32				
ПЦ	Профессиональный цикл	6		16	3		4	2082	152	4	814	184	72	240	102	104											254	28	2	100	40	20	40		16	1728	354					
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	2		3	1			488	40	2	196	64	20	76	36	34											254	28	2	100	40	20	40		16	460	28					
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	4						146	28	2	100	40	20	40		16											146	28	2	100	40	20	40		16	19	118	28				
УП.01.01	Учебная практика			4		РП	☐	час	108		108	нед		3		час											час		108	нед	3					19	108					
Всего часов по МДК								254			196																															
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	1080		1080	нед	30	час			нед		час			108	нед	3																		
Учебная практика								час	540		540	нед	15	час			нед		час			108	нед	3																		
Концентрированная								час	324		324	нед	9	час			нед		час			108	нед	3																		
Распределенная								час	216		216	нед	6	час			нед		час			108	нед	3																		
Производственная (по профилю специальности) практика								час	540		540	нед	15	час			нед		час			нед																				
Концентрированная								час	540		540	нед	15	час			нед		час			нед																				
Распределенная								час			нед		час			нед		час			нед																					
КОНСУЛЬТАЦИЙ по О									12																																	
КОНСУЛЬТАЦИЙ по ПП									16		4																															
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ								17	5	46	3		29	5940	412	28	4016	1462	1374	862	102	260	612	48	4	528	242	206	80		32	864	94	4	626	278	160	188		32	4644	1296

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, 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.	Консультации	Всего	Обязательная				Промежут. аттестация	Семестр 3						Семестр 4						
													в том числе					16 нед			20 (3) нед									
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	в том числе		Проектир. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.		Обязательная	Лекции, уроки	в том числе	Проектир. аттестация									
	Экзамены (без учета физ. культуры)																													
	Зачеты (без учета физ. культуры)																													
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																													
	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													Максимальная учебная нагрузка	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная				Промеж. аттестация	Семестр 5				Семестр 6																	
												в том числе					Семестр 5		Семестр 6																			
		всего				в том числе				12 (4) нед		14 (10) нед																										
		всего				в том числе				12 (4) нед		14 (10) нед																										
всего				в том числе				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						64	8		56		56			468	60		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			3-7	184	16		168		168					26	2		24						32	4		28		28			71	152	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				188	20		168	2	166					28	4		24						32	4		28		28			95	160	28	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3			1	334	32	2	284	144	88	52		16		30	6		24	12		12												144	190	
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования			5			4	90	6		84	52	32					30	6		24	12		12											19		90	
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			6				66	24		42	14	28													66	24		42	14	28				41	52	14	
ОП.07	Основы вычислительной техники			6				56	28		56	28	28													56	28		56	28	28				19	52	4	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы			6			5	92			92	52	40					36			36	24		12		56			56	28	28				19	52	40	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	5					4	106	4	2	84	52		32		16		42		2	24	12		12		16										19	52	54
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			5			4	106	10		96	64		32				36			36	24		12												19		106
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	6					5	112	16	2	78	52		26		16		36			36	24		12		76	16	2	42	28		14		16	19		112	
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	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			5	5			108	12		96	24		36	36			108	12		96	24		36	36										19	108		
ПП.01.01	Производственная практика			5			РП	<input type="checkbox"/>	час	108			108	нед		3		час			108	нед	3			час			нед						19	108		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5						18									18	18																	19	18		
	Всего часов по МДК							254			196																											
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										90	6		84	28	28	28				19	116	52
ПП.02.01	Производственная практика			6			РП	<input type="checkbox"/>	час	144			144	нед		4		час				нед				час			144	нед	4				19	108	36	
	Всего часов по МДК							168			144															час		144	нед	4								
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			258															час		144	нед	4								
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			5			РП	<input type="checkbox"/>	час	36			36	нед	1		час				36	нед	1		час				нед					19	36			
УП.04.03	Учебная практика			5			РП	<input type="checkbox"/>	час	108			108	нед	3		час				108	нед	3		час				нед					19	108			
УП.04.02	Учебная практика			6			РП	<input checked="" type="checkbox"/>	час	72			72	нед	2		час					нед	2		час			72	нед	2				19	72			
УП.04.04	Учебная практика			6			РП	<input type="checkbox"/>	час	72			72	нед	2		час					нед	2		час			72	нед	2				19	36	36		
ПП.04.01	Производственная практика			6			РП	<input type="checkbox"/>	час	144			144	нед	4		час					нед			час			144	нед	4				19	144			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6						18								18									18									18	19	18		

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.	Консультации	Обязательная					Семестр 5							Семестр 6																			
												Всего	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	12 (4) нед				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	14 (10) нед														
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.					Промежут. аттестация	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия					Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Лекции, уроки	Пр. занятия			Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация						
Всего часов по МДК		0							0																																		
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		
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									12																																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП									16										2																								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		17	5	46	3			29	5940	412	28	4016	1462	1374	862	102	260	612	24	2	408	120	48	96	36	34	900	54	2	450	140	84	154		34	4644	1296						
Экзамены (без учета физ. культуры)																2							2																				
Зачеты (без учета физ. культуры)																5							5																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																1																											
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																											
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														Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная					Промеж. аттестация	Курс 4																			
												Всего	в том числе					Семестр 7							Семестр 8												
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		10 (6) нед							12 (5) нед												
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																
									16					2							2							ЦК	Обяз. часть	Вар. часть							
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП									16					2							2																
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		17	5	46	3			29	5940	412	28	4016	1462	1374	862	102	260	612	50	2	310	110	40	130	30	34	864	120	2	312	96	72	72	36	34	4644	1296
Экзамены (без учета физ. культуры)														2							2																
Зачеты (без учета физ. культуры)														2							2																
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														4							5																
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														1							1																
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												
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.08	Физическая культура												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	География												
БД.11	Биология												
БД.12	Астрономия												
БД.13	Родной язык												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Экология Владимирского региона												
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	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1							
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.2								
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							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3						
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		
мдж.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1					
мдж.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			
мдж.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			
мдж.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.2					
мдж.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			

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
	<i>Подготовка дипломной работы (проекта)</i>	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			
	<i>Защита дипломной работы (проекта)</i>	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			
	<i>Проведение демонстрационного экзамена</i>	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	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"/>	

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)», «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), письма МИНПРОСВЕЩЕНИЯ Российской Федерации №05-772 от 20.07.2020 "О направлении инструктивно-методического письма". 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 основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, включая: 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 – 7 недель; · итоговая государственная аттестация – 6 недель; · каникулярное время – 34 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. Общеобразовательный цикл

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при 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 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 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. 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», «Родной русский язык», «Математика», «Физика», «Иностранный язык».

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 5940 часов. Объем вариативной части составляет 1296 часов.

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.

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.

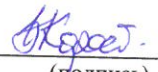
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

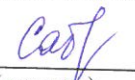
Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

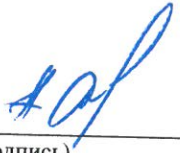
Согласовано

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 № 14 от « 10 марта » 20 20 г. Зав. кафедрой АМиР  В.Ф. Коростелев
(подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:
протокол № 9 от « 12 марта » 20 20 г. директор КИТП  Мишулина Н.Е.
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:
протокол № 7 от « 19 марта » 20 20 г. проректор по ОД  Панфилов А.А.
(подпись) (расшифровка)

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

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

 Р.В. Родионов
(подпись) (расшифровка)