

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"27" октября 2022 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27 октября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Кафедра автоматизации, мехатроники и робототехники

Квалификация: <i>техник-мехатроник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>
Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к настоящему ФГОС СПО
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [подпись] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ [подпись] / Шейн И.П./

Директор ИМИАТ [подпись] / Елкин А.И./

Директор КИТП [подпись] / Мишулина Н.Е./

Заведующий кафедрой [подпись] / Коростелев В.Ф./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль																	
ИТОГО (с факультативами)				624										17 2/6		852										23 4/6		1476										41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				624												852												1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36												36																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36																
	Аудиторная нагрузка			34.95												35												34.98																
	Во взаимодействии с преподавателем			34.95												35												34.98																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				624	594	192	50	352		18			12	ТО: 17 Э: 1/3		852	770	264	66	440		22			60	ТО: 22 Э: 1 2/3		1476	1364	456	116	792		40			72	ТО: 39 Э: 2						
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ДифЗ(2) Др(3)	284	272	54		218				12		ДифЗ(5) Др	308	308	66		242							Эк ДифЗ(7) Др(4)	592	580	120		460				12		12							
2	БД.01	Русский язык	Эк	46	34			34				12													Эк	46	34			34				12		96	1							
3	БД.02	Литература	Др	52	52	18		34						ДифЗ	66	66	22		44							ДифЗ Др	118	118	40		78						96	12						
4	БД.03	Иностранный язык	Др	50	50			50						ДифЗ	66	66			66							ДифЗ Др	116	116			116						71	12						
5	БД.04	История												ДифЗ	88	88	44		44							ДифЗ	88	88	44		44						96	2						
6	БД.05	Физическая культура	Др	50	50			50						ДифЗ	66	66			66							ДифЗ Др	116	116			116						95	12						
7	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДифЗ	34	34	18		16																	ДифЗ	34	34	18		16						18	1							
8	БД.12	Астрономия	ДифЗ	34	34	18		16																	ДифЗ	34	34	18		16						96	1							
9	БД.13	Родная литература		18	18			18						ДифЗ Др	22	22			22							ДифЗ Др	40	40			40						96	12						
10	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	220	220	88	50	84						Эк(2) ДифЗ	326	286	110	66	110				40			Эк(2) ДифЗ Др(3)	546	506	196	116	194			40				12						
11	ПД.01	Математика	Др	102	102	34		68						Эк	152	132	44		88				20			Эк Др	254	234	78		156			20			96	12						
12	ПД.02	Информатика	Др	68	68	34	34							ДифЗ	88	88	44	44								ДифЗ Др	156	156	78	78							96	12						
13	ПД.03	Физика	Др	50	50	18	16	16						Эк	86	86	22	22	22				20			Эк Др	136	116	40	38	38			20			96	12						
14	ЭК	Элективные курсы	Др	86	68	34		34		18				Эк	218	176	88		88		22		20			Эк Др	304	244	122		122		40	20				12						
15	ЭК.01	Введение в специальность	Др	86	68	34		34		18				Эк	218	176	88		88		22		20			Эк Др	304	244	122		122		40	20				12						
16	ПОС.ДВ.01	География	ДифЗ	34	34	18		16																	ДифЗ	34	34	18		16							1							
17	ПОС.ДВ.02	Обществознание	ДифЗ	34	34	18		16																	ДифЗ	34	34	18		16							1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ДифЗ(3) Др(6)										Эк(3) ДифЗ(5) Др										Эк(4) ДифЗ(8) Др(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов															Академических часов															Академических часов															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП			ИП	Конс	СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)				612													17	864													24	1476													41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														864														1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				36														36														36																	
ОП, факультативы (в период ТО)				36														36														36																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				33														33														33																	
Аудиторная нагрузка				33														33														33																	
Во взаимодействии с преподавателем				33														33														33																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	528	240	80	208							48	36	ТО: 16 Э: 1	756	626	278	188	160								94	36	ТО: 20 Э: 1	1368	1154	518	268	368				142	72	ТО: 36 Э: 2						
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	52	48	32		16						4																								4				72	3						
2	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	52	48	32		16						4																								4				96	3						
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	32			32						2						40																		2				71	345678						
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	36	32			32						4						40																		4				95	345678						
5	ОГСЭ.05	Психология общения	ДифЗ	52	32	16		16						20																								20				79	3						
6	ЕН.01	Математика	Эк	108	80	32		48						10	18																							10	18			96	3						
7	ЕН.02	Информатика																																					12			96	4						
8	ЕН.03	Экологические основы природопользования																																						4			96	4					
9	ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования																																							4			19	45				
10	ОП.01	Инженерная графика	Др	48	48	16	32																																		28			19	34				
11	ОП.02	Электротехника и основы электроники	Др	32	32	16		16																																8	18			19	34				
12	ОП.04	Техническая механика	Эк	82	64	32		32							18																										8	18			20	3			
13	ОП.06	Материаловедение	ДифЗ	52	48	32	16								4																											4			21	3			
14	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем																																									4			19	45		
15	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Др	32	32	16	16																																				4			18	34		
16	ОП.12	Информационно-измерительные устройства																																									10			19	45		
17	ОП.16	Основы финансовой грамотности	ДифЗ	32	32	16	16																																					10			84	3	
18	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем																																										28	18			45	
19	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем																																										28	18			19	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ДифЗ(5) Др(4)														Эк(2) ДифЗ(4) Др(4)														Эк(4) ДифЗ(9) Др(8)																	
ПРАКТИКИ				(План)														108 108 108													3	108 108 108													3				
УП.01.01 Учебная практика																		108 108 108													3	108 108 108													3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
КАНИКУЛЫ																	2														9														11				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль																		
ИТОГО (с факультативами)			612													900													1512													42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													900													1512														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36													36													36														
ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													33.5														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34													33													33.5														
Аудиторная нагрузка			34													33													33.5														
Во взаимодействии с преподавателем			34													33													33.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			468 408 120 96 156 36 24 36													ТО: 12 Э: 1													ТО: 16 Э: 1													ТО: 28 Э: 2	
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	24			24																											71	345678							
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	28	24			24																											95	345678							
3	ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДифЗ	30	24	12	12																												19	45							
4	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация																																	41	6							
5	ОП.07	Основы вычислительной техники																																	19	6							
6	ОП.09	Электрические машины и электроприводы	Др	36	36	24	12																												19	56							
7	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	Эк	36	24	12	12																												19	45							
8	ОП.12	Информационно-измерительные устройства	Эк	48	36	24	12																												19	45							
9	ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	Др	36	36	24	12																												19	56							
10	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк ДифЗ(2) КП	264	240	24	36	144	36																										45								
11	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ДифЗ КП	108	96	24	36		36																										19	5							
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12																															19	5							
13	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																																	67								
14	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																																	19	67							
15	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем																																	678								
16	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем																																	19	678							
17	ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ДифЗ	108	108			108																											56								
18	УП.04.03	Учебная практика	ДифЗ	108	108			108																											19	5							
19	УП.04.02	Учебная практика																																	19	6							
20	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																																	19	6							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ДифЗ(3) КП Др(3)													Эк(2) ДифЗ(3) Др(3)													Эк(5) ДифЗ(6) КП Др(6)														
ПРАКТИКИ			(План)													8													12														
ПП.01.01 Производственная практика			ДифЗ													4													4													4 19 5	
ПП.02.01 Производственная практика			ДифЗ													4													4													4 19 6	
ПП.04.01 Производственная практика			ДифЗ													4													4													4 19 6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													8													10														
КАНИКУЛЫ																2													8														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр																												
			Академических часов														Академических часов														Академических часов																																											
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя																																				
ИТОГО (с факультативами)			612														17														24														1476														41															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612																																										1476																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36																																										36																													
			36																																										36																													
			31																																										29																													
			31																																										29																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			396	310	110	130	40	30			50	36	ТО: 10 Э: 1	504	324	96	72	120	36			108	72	ТО: 12 Э: 2	900	634	206	202	160	66			158	108	ТО: 22 Э: 3																																							
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	24	20			20			4		ДифЗ	28	24			24				4			ДифЗ Др	52	44			44				8		71	345678																																					
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	24	20			20		4			ДифЗ	28	24			24			4				Эк ДифЗ	52	44			44			8		95	345678																																						
3	ОП.05	Охрана труда	ДифЗ	52	40	20	20			12															ДифЗ	52	40	20	20				12		18	7																																						
4	ОП.08	Основы автоматического управления	Др	58	40	20	20			18			Эк	74	36	24	12				20	18			Эк Др	132	76	44	32				38	18	19	78																																						
5	ОП.14	Компьютерное моделирование	ДифЗ	44	40	20	20			4															ДифЗ	44	40	20	20				4		19	7																																						
6	ОП.15	Микропроцессорная техника	Др	34	30	20	10			4			Эк	62	36	24	12				8	18			Эк Др	96	66	44	22				12	18	19	78																																						
7	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк(2) ДифЗ КП	168	132	10	20	72	30		36														Эк(2) ДифЗ КП	168	132	10	20	72	30			36			67																																					
8	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк КП	78	60	10	20		30		18														Эк КП	78	60	10	20		30			18		19	67																																					
9	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	18							18														Эк	18								18		19	7																																					
10	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ДифЗ Др(2)	208	204	20	40	144		4			Эк(2) ДифЗ(2) КП	312	204	48	48	72	36			72	36		Эк(2) ДифЗ(3) КП Др(2)	520	408	68	88	216	36			76	36		678																																					
11	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Др	32	30	10	20			2			Эк КП	178	108	24	24	24	36			52	18		Эк КП Др	210	138	34	44	24	36			54	18	19	678																																					
12	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	Др	32	30	10	20			2			ДифЗ	80	60	24	24	12				20			ДифЗ Др	112	90	34	44	12				22		19	78																																					
13	УП.03.02	Учебная практика											ДифЗ	36	36			36							ДифЗ	36	36			36					18		19	8																																				
14	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	18									18		Эк	18								18		19	8																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ДифЗ(2) КП Др(5)														Эк(4) ДифЗ(3) КП														Эк(6) ДифЗ(5) КП(2) Др(5)																																											
ПРАКТИКИ			(План)	216	216			216				6	144	144									4		360	360			360						10																																							
УП.02.01	Учебная практика	ДифЗ	72	72			72				2													ДифЗ	72	72			72					2	19	7																																						
ПП.03.01	Производственная практика	ДифЗ	144	144			144				4													ДифЗ	144	144			144					4	19	7																																						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ДифЗ	144	144									4	ДифЗ	144	144			144					4	19	8																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)									216	216									6		216	216			216						6																																								
ГИА.01	Демонстрационный экзамен											108	108									3		108	108			108						3	19	8																																						
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)											108	108									3		108	108			108						3	19	8																																						
КАНИКУЛЫ											2																							2																																								

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Мин.	Макс.	Факт												
Итого по ОП	5940	5940	5940	1476	624	852	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	1476	624	852									
Начальное общее образование															
Основное общее образование															
Среднее общее образование	1476	1476	1476	1476	624	852									
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	528	528				306	226	80	118	54	64	104	48	56
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	334	334				304	108	196	30	30				
Общепрофессиональный цикл	612	1340	1340				612	278	334	404	156	248	324	188	136
Профессиональный цикл	1728	2046	2046				254		254	960	372	588	832	376	456
Государственная итоговая аттестация	216	216	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.			-			-			-			-		
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.71	-	34.95	35	-	33	31.3	-	34	33	-	31	27
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1364	1364	594	770									
	Блок СО		1364	1364	594	770									
	Блок ПП		2436				1154	528	626	684	300	384	598	310	288
	Блок ОГСЭ		472				272	192	80	112	48	64	88	40	48
	Блок ЕН		284				260	80	180	24	24				
	Блок ОПЦ		1084				522	256	266	340	132	208	222	150	72
	Блок ПЦ		1640				208		208	892	348	544	540	336	204
	Блок ГИА		216										216		216
Итого		4016	1364	594	770	1154	528	626	684	300	384	814	310	504	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)			4	1	3	4	2	2	5	3	2	6	2	4
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			8	3	5	10	5	5	9	4	5	8	4	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			7	6	1	8	4	4	6	3	3	5	5	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			85.31%												
Доля практик в профессиональном цикле (%)			58.06%												
Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	ОП		0%												
	СО		0%												
	ПП		0%												
	ОГСЭ		0%												
	ЕН		0%												
	ОПЦ		0%												
	ПЦ		0%												
	ГИА		0%												
Итого по блокам		0%													
Процент практической подготовки от общего объема часов на практики (%)			0%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.04.02 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.12	Астрономия	
БД.13	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ЭК	Элективные курсы	
ЭК.01	Введение в специальность	
ПОО	Предлагаемые ОО (дисциплины по выбору)	
ПОО.ДВ.01	География	
ПОО.ДВ.02	Обществознание	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9
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 9
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; ПК 1.2; ПК 1.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9
ЕН.02	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 7; ОК 9
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК 1; ОК 2; ПК 1.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.3
ОП.04	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; 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
ОП.06	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3
ОП.08	Основы автоматического управления	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.4; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 3.1
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 2.1
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 7
ОП.12	Информационно-измерительные устройства	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.2; ПК 3.1
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.15	Микропроцессорная техника	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.2; ПК 3.1
ОП.16	Основы финансовой грамотности	ОК 1; ОК 2; ОК 3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; 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; ПК 1.1
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 2.1
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 3.2
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.3
УП.03.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4	
	УП.04.03	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
	УП.04.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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	

Примечания

1.1. Нормативная база

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 (далее ФГОС) 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)», ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки №413 от 17.05.2012, «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», примерных программ профессиональных модулей и дисциплин, Устава ВлГУ.

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)» при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, включая: всего 147 недель согласно ФГОС 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование - 84 недели; учебная и производственная практика - 21 неделя; 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 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, комплексных экзаменов, квалификационных 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 (9 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (15 недель) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются *рассредоточено и/или концентрированно* в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, 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 отчёт и заполненный дневник по практикам.

10. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе учебно-научных

лабораторий ВлГУ, предприятиях и организациях: АО НПО Техкранэнерго», г. Владимир, ПАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Владимирэнерго», г. Владимир, АО «Шихобалово», Владимирская область, Юрьев-Польский район, АО «Агротехимпорт», г. Владимир, ООО «Свет», Владимирская область, г. Покров, ООО «Термолазер», г. Владимир, Владимирский филиал ПАО «Т Плюс», г. Владимир, с которым заключен соответствующий договор, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

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.

12. 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.

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

14. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК 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 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», «Иностранный язык», «Математика», «Физика».

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

1. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», обязательная часть циклов ППССЗ составляет 3168 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 4464 часа. Вариативная часть составляет 1296 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 4464 часов.

2. Вариативная часть циклов ППССЗ использована на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и модули обязательной части, а также на введение дополнительных дисциплин.

3. 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 по модулю ПМ.02 (36 часов), Производственная практика по модулю ПМ.03 (36 часов), Учебная практика по модулю ПМ.04 (36 часов).

1.5. Порядок аттестации обучающихся

1. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).
2. Тематика дипломного проекта (работы) определяется при разработке программы государственной итоговой аттестации.
3. Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.
4. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ приказ № 1550 от «09» декабря 2016 г.

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника» протокол № 29 от «18.10» 20 22 г. зав. кафедрой АМиР Коростелев В.Ф.
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства: протокол № 3 от «20.10» 20 22 г., /директор КИТП Мишулина Н.Е.
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 2 от «20.10» 20 22 г. проректор по ОД Панфилов А.А.
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем работодателя:

начальник отдела инноваций и

экспериментальных разработок ООО «ТермоЛазер»



Лятов Р.А.
(расшифровка)