

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)



План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 24.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Саралидзе А.М.

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: техник-мехатроник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

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
Профессии рабочих, должности служащих
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

 / Шеин И.П./

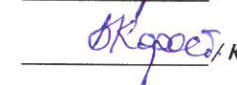
Директор ИМиАТ

 / Елкин А.И./

Директор КИТП

 / Мишулина Н.Е./

Заведующий кафедрой

 / Коростелев В.Ф./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Э	К	К																					Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	У	У	П	П	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
IV						Э	Э	П	П	П	П	У	У	У	У	У	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого								
						Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
У	17	22	39	16	20	36	12	14	26	10	12	22	123
У							3	3				3	9
П												4	15
Пд											4	4	4
Э	2/6	14/6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп												2	2
Д												4	4
К	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19 2/6	32 4/6	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									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	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				КРП	ИП	Конс	СР
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		35												35												35											
		Во взаимодействии с преподавателем		35												35												35											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				624	594	194	50	350		18			12	ТО: 17 Э: 1/3		852	770	264	88	418		22			60	ТО: 22 Э: 1 2/3		1476	1364	458	138	768		40		72	ТО: 39 Э: 2		
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ДифЗ(3) Др(4)	318	306	72		234					12		ДифЗ(5)	308	308	66		242					40		Эк ДифЗ(8) Др(4)	626	614	138		476				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.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДифЗ	34	34	18		16																			ДифЗ	34	34	18		16						18	1
8	БД.07	Астрономия	ДифЗ	34	34	18		16																			ДифЗ	34	34	18		16						96	1
9	БД.08	Родная литература	Др	18	18			18							ДифЗ	22	22			22							ДифЗ Др	40	40			40						96	12
10	БД.09	География	ДифЗ	34	34	18		16																			ДифЗ	34	34	18		16						96	1
11	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	220	220	86	50	84							Эк(2) ДифЗ	326	286	110	66	110				40			Эк(2) ДифЗ Др(3)	546	506	196	116	194				40			12
12	ПД.01	Математика	Др	102	102	34		68							Эк	152	132	44		88				20			Эк Др	254	234	78		156			20			96	12
13	ПД.02	Информатика	Др	68	68	34	34								Эк	108	88	44	44					20			Эк Др	176	156	78	78				20			96	12
14	ПД.03	Физика	Др	50	50	18	16	16							ДифЗ	66	66	22	22	22							ДифЗ Др	116	116	40	38	38						96	12
15	ЭК	Элективные курсы	Др(2)	86	68	36		32	18						Эк ДифЗ(2)	218	176	88	22	66		22		20			Эк ДифЗ(2) Др(2)	304	244	124	22	98		40		20			12
16	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	Др	52	34	18		16	18						Эк	130	88	44		44		22		20			Эк Др	182	122	62		60		40		20		19	12
17	ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	Др	52	34	18		16	18						Эк	130	88	44		44		22		20			Эк Др	182	122	62		60		40		20		19	12
18	ЭК.ДВ.02.01	Основы проектной деятельности													ДифЗ	44	44	22		22							ДифЗ	44	44	22		22						96	2
19	ЭК.ДВ.02.02	Методология проектно-исследовательской деятельности													ДифЗ	44	44	22		22							ДифЗ	44	44	22		22						96	2
20	ЭК.ДВ.03.01	Основы механики роботов	Др	34	34	18		16							ДифЗ	44	44	22	22								ДифЗ Др	78	78	40	22	16						19	12
21	ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	Др	34	34	18		16							ДифЗ	44	44	22	22								ДифЗ Др	78	78	40	22	16						19	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк ДифЗ(3) Др(8)											Эк(3) ДифЗ(7)											Эк(4) ДифЗ(10) Др(8)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ				2											9											11													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Семестр 4											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									Контроль		Академических часов									Контроль	Академических часов									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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	Конс	СР			Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				612											864											1476																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										17	864										24	1476										41												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36																						
	Аудиторная нагрузка			33											30.1											31.6																						
	Во взаимодействии с преподавателем			33											30.1											31.6																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	528	256	64	208					48	36	ТО: 16 Э: 1		756	602	258	170	174						118	36	ТО: 20 Э: 1		1368	1130	514	234	382			166	72	ТО: 36 Э: 2								
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифФЭ	52	48	32		16					4																	ДифФЭ	52	48	32		16					4			72	3				
2	ОГСЭ.02	История	ДифФЭ	52	48	32		16					4																	ДифФЭ	52	48	32		16					4			96	3				
3	ОГСЭ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	34	32			32					2									40				40				Др(2)	74	72			72				2			71	345678					
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	36	32			32					4																	За(2)	76	72			72				4			95	345678					
5	ОГСЭ.05	Психология общения	ДифФЭ	52	32	16		16					20																	ДифФЭ	52	32	16		16				20			79	3					
6	ЕН.01	Математика	Эк	108	80	32		48					10	18																Эк	108	80	32		48				10	18		96	3					
7	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности																								12				ДифФЭ	72	60	40	20						12			96	4				
8	ЕН.03	Экологические основы природопользования																												ДифФЭ	64	40	20		20					24			96	4				
9	ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования																												Др	60	60	40	20								19	45					
10	ОП.01	Инженерная графика	Др	48	48	16	32																							ДифФЭ Др	96	68	16	52						28			19	34				
11	ОП.02	Электротехника и основы электроники	Др	48	48	32		16																						Эк	100	70	20	30	20				12	18			19	34				
12	ОП.04	Техническая механика	Эк	82	64	32		32						18																Эк Др	148	118	52	30	36				12	18			20	3				
13	ОП.06	Материаловедение	ДифФЭ	52	48	32	16							4																ДифФЭ	52	48	32	16						4			21	3				
14	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем																								4				Др	64	60	40	20						4			19	45				
15	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Др	16	16	16																								ДифФЭ Др	68	68	34		34								18	34				
16	ОП.12	Информационно-измерительные устройства																												Др	70	60	40	20						10			19	45				
17	ОП.16	Основы финансовой грамотности	ДифФЭ	32	32	16	16																							ДифФЭ	32	32	16	16									84	3				
18	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем																												Эк ДифФЭ	254	208	40	40	128					28	18				45			
19	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем																												Эк	146	100	40	40	20					28	18			19	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ДифФЭ(5) Др(4)											Эк(2) ДифФЭ(4) Др(4)											Эк(4) ДифФЭ(9) Др(8)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	УП.01.01	Учебная практика	ДифФЭ	108	108										3		108	108												3		108	108															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ															2																																	
														2															9													11						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
	<i>УП.04.02 Учебная практика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.04.03 Учебная практика</i>	3	2
	<i>УП.04.04 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем</i>	4	2
	<i>МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>УП.03.02 Учебная практика</i>	4	2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование														
+	БД.01	Русский язык	1		46									
+	БД.02	Литература	1		52									
			2		66									
+	БД.03	Иностранный язык	1		50									
			2		66									
+	БД.04	История	2		88									
+	БД.05	Физическая культура	1		50									
			2		66									
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		34									
+	БД.07	Астрономия	1		34									
+	БД.08	Родная литература	1		18									
			2		22									
+	БД.09	География	1		34									
+	ПД.01	Математика	1		102									
			2		152									
+	ПД.02	Информатика	1		68									
			2		108									
+	ПД.03	Физика	1		50									
			2		66									
+	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	1		52	16				16				
			2		130	44				44				
-	ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	1		52	<i>16</i>				<i>16</i>				
			2		130	<i>44</i>				<i>44</i>				
+	ЭК.ДВ.02.01	Основы проектной деятельности	2		44	22				22				
-	ЭК.ДВ.02.02	Методология проектно-исследовательской деятельности	2		44	<i>22</i>				<i>22</i>				
+	ЭК.ДВ.03.01	Основы механики роботов	1		34	16				16				
			2		44	22		22						
-	ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	1		34	<i>16</i>				<i>16</i>				
			2		44	<i>22</i>				<i>22</i>				
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		52									
+	ОГСЭ.02	История	3		52									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34	10				10				
			4		40	20			20					
			5		26	10			10					
			6		32	10			10					
			7		24	12			12					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		36	10				10				
			4		40	20			20					
			5		28	10			10					
			6		32	10			10					
			7		24	12			12					
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		52									
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл														
+	ЕН.01	Математика	3		108	24				24				
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		72	10			10					
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	4		64	10				10				
+	ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		60	10			10					
			5		30	8			8					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Инженерная графика	3		48	32				32				
			4		48	20			20					
+	ОП.02	Электротехника и основы электроники	3		48	16				16				
			4		100	50			30	20				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6		66	20				20				
+	ОП.04	Техническая механика	3		82	32				32				
+	ОП.05	Охрана труда	7		52	12				12				
+	ОП.06	Материаловедение	3		52	16				16				
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	6		56	20				20				
			7		58	12			12					
+	ОП.08	Основы автоматического управления	8		54	8				8				
			5		36	12			12					
+	ОП.09	Электрические машины и электроприводы	6		56	20				20				
			4		64	20			20					
+	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	5		42	12				12				
			3		16									
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4		52	32				32				
			4		70	20			20					
+	ОП.12	Информационно-измерительные устройства	4		70	20				20				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
+	ОП.12	Информационно-измерительные устройства	5		36	12		12							
+	ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	5		36	12		12							
			6		76	14		14							
+	ОП.14	Компьютерное моделирование	7		44	12		12							
+	ОП.15	Микропроцессорная техника	7		34	8		8							
			8		46	8		8							
+	ОП.16	Основы финансовой грамотности	3		32	16		16							
ПЦ.Профессиональный цикл															
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	4		146	4			4						
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	5		114										
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108	108			108						
+	ПП.01.01	Производственная практика	5		108	108			108						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5		12										
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	6		90	6			6						
			7		78										
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72	22			22						
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		144	144			144						
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7		18										
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	6		42										
			7		32										
			8		184	4		4							
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	7		32										
			8		80	4		4							
+	УП.03.01	Учебная практика	8		36	36			36						
			8		36	36		36							
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		144	144			144						
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8		12										
+	УП.04.01	Учебная практика	5		36	36			36						
			5		108	108		108							
			6		72	22		22							
			6		72	22		22							
+	ПП.04.01	Производственная практика	6		144	144			144						
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6		18										
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	144			144						
ГИА.Государственная итоговая аттестация															
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		72										
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		144	144			144						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 3.1
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 3.1
БД	Базовые дисциплины	ОК 1; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 10
БД.01	Русский язык	ОК 5; ОК 10
БД.02	Литература	ОК 5
БД.03	Иностранный язык	ОК 10
БД.04	История	ОК 6
БД.05	Физическая культура	ОК 8
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 6; ОК 7
БД.07	Астрономия	ОК 1
БД.08	Родная литература	ОК 5
БД.09	География	ОК 7
ПД	Профильные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 9
ПД.01	Математика	ОК 1
ПД.02	Информатика	ОК 2; ОК 9
ПД.03	Физика	ОК 1
ЭК	Элективные курсы	ОК 3; ПК 1.1; ПК 3.1
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 3; ПК 1.1
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК 3; ПК 1.1
ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	ОК 3; ПК 1.1
ЭК.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 3
ЭК.ДВ.02.01	Основы проектной деятельности	ОК 3
ЭК.ДВ.02.02	Методология проектно-исследовательской деятельности	ОК 3
ЭК.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК 3; ПК 3.1
ЭК.ДВ.03.01	Основы механики роботов	ОК 3; ПК 3.1
ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	ОК 3; ПК 1.2
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 10; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 11
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; ЛР 1; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 11
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; ЛР 9
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ЛР 3; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ЛР 4; ЛР 10
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ОК 10
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ЛР 4; ЛР 10
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ЛР 10
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; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 9; ЛР 10
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
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; ЛР 1; ЛР 9; ЛР 10
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; ЛР 2
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; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
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; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
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; ЛР 13; ЛР 15
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ЛР 13; ЛР 15
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
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; ЛР 13; ЛР 15
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; ЛР 14
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; ЛР 14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
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; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ОК 10; ПК 3.2; ЛР 13; ЛР 15
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ОК 10; ПК 3.3; ЛР 13; ЛР 15
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ЛР 14
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; ЛР 14
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; 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; ЛР 14
ГИА	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
ГИА.01	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
ГИА.02	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

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, распоряжения МИНПРОСВЕЩЕНИЯ Российской Федерации №Р-98 от 30.04.2021 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования».

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 - 24 недели; 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 защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.
2. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке программы государственной итоговой аттестации.
3. Защита выпускных квалификационных работ 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 № 8 от «16.02» 20 22 г. зав. кафедрой АМиР Коростелев В.Ф.
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

протокол № 7/1 от «21.02» 20 22 г., директор КИТП Мишулина Н.Е.
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 6 от «14.02» 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.
(подпись, печать) (расшифровка)

