

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

Сараидзе А.М.

"23" сентября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 2
от 23 сентября 2024 г.

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: технический

Кафедра: Кафедра автоматизации, мехатроники и робототехники

Квалификация: техник-мехатроник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее 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
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 _____ / Панфилов А.А./
Начальник УМУ _____ / Шейн И.П./
Директор ИМиАТ _____ / Елкин А.И./
Директор КИТП _____ / Мишулина Н.Е./
Заведующий кафедрой _____ / Коростелев В.Ф./

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

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

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 1					Семестр 2																							
												Всего	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																	
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.					Промежут. аттестация	16 нед	Лекции, уроки					Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	20 (3) нед	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																36	33	36	31.3	69.49%		30.51%																							
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	2952	1296											
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5			5	528	64		464	82	382				226	34		192	82	110			80			80					468	60											
ОГСЭ.01	Основы философии			1				52	4		48	32	16				52	4		48	32	16						80					72	52											
ОГСЭ.02	История			1				52	4		48	32	16				52	4		48	32	16						80					96	52											
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			1-5	184	16		168		168				34	2		32		32			40			40		40			71	152	32										
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6				188	20		168	2	166				36	4		32	2	30			40			40		40			95	160	28										
ОГСЭ.05	Психология общения			1				52	20		32	16	16				52	20		32	16	16						80					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	1						108	10	2	80	32	48			16	108	10	2	80	32	48		16				180	100	40	40		96	72	36										
ЕН.02	Информатика			2				72	12		60	40		20											72	12		60	40		20		96	72											
ЕН.03	Экологические основы природопользования			2				64	4		60	20	40												64	4		60	20	40			96		64										
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования			3			2	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			2			1	96	28		68	16		52			48			48	16		32		48	28		20		20		19	52	44											
ОП.02	Электротехника и основы электроники	2					1	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	1						82		2	64	32	32			16	82		2	64	32	32		16									20	52	30										
ОП.06	Материаловедение			1				52	4		48	32		16			52	4		48	32		16										21	52											
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3					2	106	4	2	84	52		32		16									64	4		60	40		20		19	52	54										
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			2			1	68			68	34		34			32			32	16		16		36			36	18		18		18	68											
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			3			2	106	10		96	64		32											70	10		60	40		20		19		106										
ОП.16	Основы финансовой грамотности			1				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	2						146	28	2	100	40	20	40		16									146	28	2	100	40	20	40		16	19	118	28									
УП.01.01	Учебная практика			2			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								час			108	нед	3															
	Учебная практика							час	540		540	нед		15			час								час			108	нед	3															
	Концентрированная							час	324		324	нед		9			час								час			108	нед	3															
	Распределенная							час	216		216	нед		6			час								час																				
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	540		540	нед		15			час								час																				
	Концентрированная							час	540		540	нед		15			час								час																				
	Распределенная							час				нед					час							час																					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										16																																		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	5	35	3		19	4464	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	48	4	528	242	206	80	32	864	94	4	626	278	160	188	32	3168	1296											

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам											Максимальная учебная нагрузка					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная					Семестр 1		Семестр 2		ЦК	Обяз. часть	Вар. часть							
												Всего	в том числе				Обязательная	16 нед.	20 (3) нед.	Обязательная				в том числе						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.								Промежут. аттестация		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки
	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														ЦК	Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная						Семестр 3				Семестр 4						Обяз. часть	Вар. часть									
												Всего	в том числе					12 (4) нед				14 (10) нед																
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.р.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Консульт.				Обязательная	в том числе						
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.р.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.р.	Промеж. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.р.	Промеж. аттестация																		
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	34	36	32.14																							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	35	3			19	4248	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	24	2	408	120	48	96	36	34	900	54	2	450	140	84	154	34	69.49%	30.51%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				5	528	64		464	82	382				54	6		48		48				64	8		56		56			468	60		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6				1-5	184	16		168		168				26	2		24		24				32	4		28		28			71	152	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6				188	20			168	2	166				28	4		24		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			3				2	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			4					66	24		42	14		28											66	24		42	14	28				41	52	14	
ОП.07	Основы вычислительной техники			4					56			56	28		28											56		56	28		28				19	52	4	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы			4				3	92			92	52		40			36				36	24		12		56		56	28		28			19	52	40	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						2	106	4	2	84	52		32		16	42		2	24	12		12		16									19	52	54	
ОП.12	Информационно-измерительные устройства			3				2	106	10		96	64		32			36				36	24		12		76	16	2	42	28		14		19		106	
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	4						3	112	16	2	78	52		26		16	36				36	24		12		76	16	2	42	28		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			3	3				108	12		96	24		36	36		108	12		96	24		36	36										19	108		
ПП.01.01	Производственная практика			3		РП	<input type="checkbox"/>	час	108			108	нед		3			час			108	нед	3			час										19	108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3							18									18	18							18									19	18		
	Всего часов по МДК								254			196																							19	18		
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2		2	1			1	402	6	2	144	38	28	48	30	34									234	6		84	28	28	28				314	88	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	5			5			4	168	6	2	144	38	28	48	30	16									90	6		84	28	28	28				19	116	52
ПП.02.01	Производственная практика			4		РП	<input type="checkbox"/>	час	144			144	нед		4			час								час			144	нед	4				19	108	36	
	Всего часов по МДК								168			144														час			144	нед	4				19	108	36	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	1		5	1			3	598	106		294	82	24	116	36	18									42		42	14		28				414	184		
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем			6	6			45	252	72		180	48	24	72	36										42		42	14		28				19	156	96	
	Всего часов по МДК								364			258														час			144	нед	4				19	144		
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	1		5					450			180					18	144								306		72						18	396	54		
УП.04.01	Учебная практика			3		РП	<input type="checkbox"/>	час	36			36	нед		1			час			36	нед	1			час									19	36		
УП.04.03	Учебная практика			3		РП	<input checked="" type="checkbox"/>	час	108			108	нед		3			час			108	нед	3			час									19	108		
УП.04.02	Учебная практика			4		РП	<input checked="" type="checkbox"/>	час	72			72	нед		2			час				нед				час		72	нед	2				19	72			
УП.04.04	Учебная практика			4		РП	<input type="checkbox"/>	час	72			72	нед		2			час				нед				час		72	нед	2				19	72			
ПП.04.01	Производственная практика			4		РП	<input type="checkbox"/>	час	144			144	нед		4			час				нед				час		72	нед	2				19	36	36		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4							18																	час		144	нед	4				19	144			
																	18									час							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 3			Курс 2				Семестр 4														
												Всего	в том числе				Обязательная	Самост.	Консульт.	12 (4) нед		14 (10) нед		Обязательная	в том числе			Обязательная	в том числе									
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.			Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
Всего часов по МДК									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				
Распределенная									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				
Распределенная									час										нед		час					нед		час					нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																						
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																16							2															
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		12	5	35	3			19	4464	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	24	2	408	120	48	96	36	34	900	54	2	450	140	84	154	34	3168	1296		
Экзамены (без учета физ. культуры)																							2															
Зачеты (без учета физ. культуры)																														2								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																														5								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																														1								
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					Курс 3			Семестр 5					Семестр 6											
												Всего	в том числе				Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	10 (6) нед		12 (5) нед			Максим.	Самост.	Консульт.			Обязательная	в том числе			
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП									16							2			2																	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		12	5	35	3		19	4464	390	16	2634	986	610	720	102	200	612	50	2	310	110	40	130	30	34	864	120	2	312	96	72	72	36	34	3168	1296
Экзамены (без учета физ. культуры)																2			2																	
Зачеты (без учета физ. культуры)																																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																				
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																4			5																	
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																1			1																	
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																				

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.04.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[3]	УП.04.03 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.04.02 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	УП.04.04 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
				[4]	ПП.04.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	УП.03.02 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 10					
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8								
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3			
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10						
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 7	ОК 9	ОК 10							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 7								
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							
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						
ОП.12	Информационно-измерительные устройства	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1							
ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 3.1						
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.15	Микропроцессорная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 3.1						
ОП.16	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 11									
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3					
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3					
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1					
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.2					
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.3					
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
УП.03.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПМ.04	Освоение рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.03	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
УП.04.04	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
	<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			

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее – ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 9 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 44976 от 29.12.2016) 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

I. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)» при очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев, включая: 147 недель согласно ФГОС: · теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование – 78 недель; · учебная и производственная практика – 30 недель; · преддипломная практика – 4 недели; · промежуточная аттестация – 6 недель; · итоговая государственная аттестация – 6 недель; · каникулярное время – 23 недели.

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

3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов (за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию), зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

4. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 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 дипломной работы (проекта) и демонстрационного 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. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

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

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

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

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

Согласовано