

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ Саралидзе А.М.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27 октября 2022

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>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.147	МЕХАТРОНИК В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ [Подпись] / Шеин И.П./

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

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

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.04.03 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	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
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	Химия	2		44					
-	ЭК.ДВ.02.02	Биология	2		44					
+	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		48					
+	ОГСЭ.02	История	3		48					
+	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		
			8		28	20		20		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		36	10		10		
			4		40	20		20		
			5		28	10		10		
			6		32	10		10		
			7		24	12		12		
			8		28	10		10		
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		32					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										
+	ЕН.01	Математика	3		108	24			24	
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		60					
+	ЕН.03	Основы алгоритмизации и программирования	4		60	10		10		
			5		30	8		8		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл										
+	ОП.01	Инженерная графика	4		96	20		20		
+	ОП.02	Электротехника и основы электроники	4		148	50		30	20	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3		66					
+	ОП.04	Техническая механика	3		82	32			32	
+	ОП.05	Охрана труда	7		52	12		12		

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
+	ОП.06	Материаловедение	3		50	16		16		
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	6		64	14		14		
+	ОП.08	Основы автоматического управления	7		58	12		12		
			8		54	8		8		
+	ОП.09	Электрические машины и электроприводы	5		36	12		12		
			6		70	20		20		
+	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	4		84	20		20		
			5		42	12		12		
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	3		16					
			4		52	32			32	
+	ОП.12	Информационно-измерительные устройства	4		90	20		20		
			5		36	12		12		
+	ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	5		36	12		12		
			6		82	14		14		
+	ОП.14	Компьютерное моделирование	7		44	12		12		
+	ОП.15	Микропроцессорная техника	7		34	8		8		
			8		64	8		8		
+	ОП.16	Основы финансовой грамотности	3		32					
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		144	144			144	
+	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	72			72	
+	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		80					
			7		32					
			8		196	4		4		
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	7		32					
			8		80	4		4		
+	УП.03.02	Учебная практика	8		36	36			36	
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		144	144			144	
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8		18					
+	УП.04.02	Учебная практика	5		108	108			108	
	УП.04.03		6		144	144			144	
+	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	Демонстрационный экзамен	8		108	108			108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		108	108			108	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 3.1
БД	Базовые дисциплины	ОК 1; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.01	Русский язык	ОК 5; ОК 9
БД.02	Литература	ОК 5
БД.03	Иностранный язык	ОК 9
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
ПД.01	Математика	ОК 1
ПД.02	Информатика	ОК 2
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)	ПК 1.1
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ПК 1.1
ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	ПК 1.1
ЭК.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 3
ЭК.ДВ.02.01	Химия	ОК 3
ЭК.ДВ.02.02	Биология	ОК 3
ЭК.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК 3.1
ЭК.ДВ.03.01	Основы механики роботов	ПК 3.1
ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	ПК 1.2
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; 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 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 11
ОГСЭ.01	Основы философии	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 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 8; ЛР 9
ОГСЭ.05	Психология общения	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; ПК 1.2; ПК 1.3; ЛР 4
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 3; ОК 4
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ЛР 4
ЕН.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; 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; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 9; ЛР 10
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 6; ОК 7; ЛР 1; ЛР 9; ЛР 10
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; ЛР 2
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; 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; 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; ПК 1.1; ЛР 13; ЛР 15
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.3; ЛР 13; ЛР 15
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; ЛР 14
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; 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; 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; ПК 2.1; ЛР 13; ЛР 15
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ЛР 14
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.2; ЛР 13; ЛР 15
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.3; ЛР 13; ЛР 15
УП.03.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 14
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
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; ЛР 14
УП.04.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; 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; 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; 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; 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, 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 - 86 недель; учебная и производственная практика - 21 неделя; преддипломная практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 7 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», Введение в специальность, «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)» объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов. Вариативная часть составляет 1296 часов.

2. Вариативная часть циклов ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного 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 дипломной проекта (работы).
2. Тематика дипломной проекта (работы) определяется при разработке программы государственной итоговой аттестации.
3. Защита дипломной проекта (работы) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.
4. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

22. 3. 10. 2016

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.
(подпись, печать) (расшифровка)