

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 № 9

от 25 марта 2021 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: 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
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 / 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				29 - 4	Январь				Февраль				26 - 1	Март				Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	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
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	К	К	К																							Э	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			
III		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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
IV										Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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				
										Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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		
										Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
У	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	20	36	12	14	26	10	12	22	123
У	Учебная практика					3	3	1	2	3	2	1	3	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	8	11	4		4	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы										2	2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Каникулы	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														









	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
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	1476	1476	1476	1476	624	852									
Начальное общее образование															
Основное общее образование															
Среднее общее образование	1476	1476	1476	1476	624	852									
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	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	1304	1304												
Профессиональный цикл	1728	2082	2082				612	278	334	404	150	254	288	188	100
Государственная итоговая аттестация	216	216	216				254		254	960	378	582	868	376	492
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		32.61	-	34.95	35	-	33	31.3	-	34	32.15	-	31	27
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1364	-	594	770	-			-			-		
	Блок НО			-			-			-			-		
	Блок ОО			-			-			-			-		
	Блок СО		1364	-	594	770	-			-			-		
	Блок ПП		2430	-			-	528	626	-	300	378	-	310	288
	Блок ОГСЭ		464	-			-	192	80	-	48	56	-	40	48
	Блок ЕН		284	-			-	80	180	-	24		-		
	Блок ОПЦ		1072	-			-	256	266	-	132	196	-	150	72
	Блок ПЦ		1690	-			-		208	-	348	558	-	336	240
	Блок ГИА		216	-			-			-			-		
Итого		4010	-	594	770	-	528	626	-	300	378	-	310	504	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			8	3	5	10	5	5	10	5	5	9	4	5
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			7	7		8	4	4	6	3	3	5	5	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
	<i>УП.04.03 Учебная практика</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>УП.04.02 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	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>УП.03.02 Учебная практика</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем</i>	4	2
	<i>МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем</i>	4	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.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО (дисциплины по выбору)	
ПОО.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
ПОО.ДВ.01	География	
ПОО.ДВ.02	Обществознание	
ЭК	Элективные курсы	
ЭК.01	Введение в специальность	
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
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 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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.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
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.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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '150210_51-10-1234-3120-2021.plx		
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.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
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
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
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, «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, Распоряжения МИНПРОСВЕЩЕНИЯ Российской Федерации №Р-98 от 30.04.2021 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего 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

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '150210\_51-10-1234-3120-2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

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)», 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 объема 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

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '150210\_51-10-1234-3120-2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

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 подготовлен кафедрой «Автоматизация, мехатроника и робототехника» (№19)

зав. кафедрой АМиР В. Коростелев Коростелев В.Ф.  
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника»  
протокол № 9 от «11.02» 2021 г. зав. кафедрой

АМиР В. Коростелев Коростелев В.Ф.  
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:  
протокол № 8 от «9 марта» 2021 г. директор КИТП

С.А. Мишулина Мишулина Н.Е.  
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 7 от «18 марта» 2021 г. проректор по ОД А.А. Панфилов Панфилов А.А.  
(подпись) (расшифровка)

Начальник учебно-методического управления:

И.П. Шеин Шеин И.П.  
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем  
работодателя:

Н.В. Тюрин Тюрин Н.В.  
(подпись) (расшифровка)

