

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)



Ректор

Саралидзе А.М.

20.02.2022

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 24.02.2022

## 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: 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./

















<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
	<i>УП.04.02 Учебная практика</i>	3	1
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<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
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<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
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<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



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
<b>СО.Среднее общее образование</b>														
+	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	<b>16</b>				<b>16</b>				
			2		130	<b>44</b>				<b>44</b>				
-	ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	1		52	<i>16</i>				<i>16</i>				
-	ЭК.ДВ.01.02	История развития мехатроники и робототехники	2		130	<i>44</i>				<i>44</i>				
+	ЭК.ДВ.02.01	Основы проектной деятельности	2		44	<b>22</b>				<b>22</b>				
-	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	<b>16</b>				<b>16</b>				
			2		44	<b>22</b>		<b>22</b>						
-	ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	1		34	<i>16</i>				<i>16</i>				
-	ЭК.ДВ.03.02	Основы программирования	2		44	<i>22</i>				<i>22</i>				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		52									
+	ОГСЭ.02	История	3		52									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34	<b>10</b>				<b>10</b>				
			4		40	<b>20</b>			<b>20</b>					
			5		26	<b>10</b>			<b>10</b>					
			6		32	<b>10</b>			<b>10</b>					
			7		24	<b>12</b>			<b>12</b>					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		36	<b>10</b>				<b>10</b>				
			4		40	<b>20</b>			<b>20</b>					
			5		28	<b>10</b>			<b>10</b>					
			6		32	<b>10</b>			<b>10</b>					
			7		24	<b>12</b>			<b>12</b>					
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		52									
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>														
+	ЕН.01	Математика	3		108	<b>24</b>				<b>24</b>				
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		72	<b>10</b>		<b>10</b>						
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	4		64	<b>10</b>				<b>10</b>				
+	ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		60	<b>10</b>				<b>10</b>				
			5		30	<b>8</b>			<b>8</b>					
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														
+	ОП.01	Инженерная графика	3		48	<b>32</b>				<b>32</b>				
			4		48	<b>20</b>			<b>20</b>					
+	ОП.02	Электротехника и основы электроники	3		48	<b>16</b>				<b>16</b>				
			4		100	<b>50</b>			<b>30</b>	<b>20</b>				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6		66	<b>20</b>				<b>20</b>				
+	ОП.04	Техническая механика	3		82	<b>32</b>				<b>32</b>				
+	ОП.05	Охрана труда	7		52	<b>12</b>				<b>12</b>				
+	ОП.06	Материаловедение	3		52	<b>16</b>				<b>16</b>				
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	6		56	<b>20</b>				<b>20</b>				
+	ОП.08	Основы автоматического управления	7		58	<b>12</b>				<b>12</b>				
			8		54	<b>8</b>			<b>8</b>					
+	ОП.09	Электрические машины и электроприводы	5		36	<b>12</b>				<b>12</b>				
			6		56	<b>20</b>			<b>20</b>					
+	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	4		64	<b>20</b>				<b>20</b>				
			5		42	<b>12</b>			<b>12</b>					
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	3		16									
			4		52	<b>32</b>			<b>32</b>					
+	ОП.12	Информационно-измерительные устройства	4		70	<b>20</b>				<b>20</b>				

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	<b>12</b>		<b>12</b>						
+	ОП.13	Аналоговая и цифровая электроника	5		36	<b>12</b>		<b>12</b>						
			6		76	<b>14</b>		<b>14</b>						
+	ОП.14	Компьютерное моделирование	7		44	<b>12</b>		<b>12</b>						
+	ОП.15	Микропроцессорная техника	7		34	<b>8</b>		<b>8</b>						
			8		46	<b>8</b>		<b>8</b>						
+	ОП.16	Основы финансовой грамотности	3		32	<b>16</b>		<b>16</b>						
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>														
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	4		146	<b>4</b>				<b>4</b>				
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	5		114									
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108	<b>108</b>				<b>108</b>				
+	ПП.01.01	Производственная практика	5		108	<b>108</b>				<b>108</b>				
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5		12									
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	6		90	<b>6</b>				<b>6</b>				
			7		78									
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72	<b>72</b>				<b>72</b>				
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		144	<b>144</b>				<b>144</b>				
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7		18									
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	6		42									
			7		32									
			8		184	<b>4</b>		<b>4</b>						
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	7		32									
			8		80	<b>4</b>		<b>4</b>						
+	УП.03.01	Учебная практика	8		36	<b>36</b>				<b>36</b>				
	УП.03.02		8		36	<b>36</b>				<b>36</b>				
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		144	<b>144</b>				<b>144</b>				
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8		12									
+	УП.04.01	Учебная практика	5		36	<b>36</b>				<b>36</b>				
			УП.04.02	5		108	<b>108</b>				<b>108</b>			
			УП.04.03	6		72	<b>72</b>				<b>72</b>			
			УП.04.04	6		72	<b>72</b>				<b>72</b>			
+	ПП.04.01	Производственная практика	6		144	<b>144</b>				<b>144</b>				
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6		18									
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<b>144</b>				<b>144</b>				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>														
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		72									
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		144	<b>144</b>				<b>144</b>				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 10.
БД.01	Русский язык	ОК 05.
БД.02	Литература	ОК 05.; ОК 10.
БД.03	Иностранный язык	ОК 10.
БД.04	История	ОК 06.
БД.05	Физическая культура	ОК 08.
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.
БД.07	Астрономия	ОК 01.
БД.08	Родная литература	ОК 05.
БД.09	География	ОК 07.
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ПД.01	Математика	ОК 01.
ПД.02	Информатика	ОК 02.; ОК 09.
ПД.03	Физика	ОК 01.
ЭК	Элективные курсы	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.01.02	Оборудование металлообрабатывающего производства	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 01.
ЭК.ДВ.02.01	Химия	ОК 01.
ЭК.ДВ.02.02	Биология	ОК 01.
ЭК.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.03.01	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ЭК.ДВ.03.02	оборудование металлообрабатывающего и аддитивного производства	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 10.; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 11



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ЛР 1; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 11
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 10.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.; ЛР 9
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ЛР 3; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 9
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ЛР 4
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ЛР 4
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 9; ЛР 10
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ОПЦ.02	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ОПЦ.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.9.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 4.1.
ОПЦ.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.9.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.9.
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.5.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ОПЦ.07	Технологическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОПЦ.08	Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ОПЦ.09	Технологическая оснастка	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОПЦ.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.4.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.4.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ОПЦ.11	Экономика и организация производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.; ЛР 2
ОПЦ.12	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
ОПЦ.13	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.5.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.5.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 9; ЛР 10
ОПЦ.15	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ОК 11.; ЛР 2
ОПЦ.16	Технологическая подготовка при создании управляющих программ для станка с ЧПУ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.5.
ОПЦ.17	Основы работы в САМ - системе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.10.



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.01.01	Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 13; ЛР 15
МДК.01.02	Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ЛР 13; ЛР 15
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 14
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 14
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.02.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 13; ЛР 15
МДК.02.02	Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ЛР 13; ЛР 15
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 14
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 14
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация контроля, наладки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.03.01	Диагностика, наладка и ремонт металлорежущего и аддитивного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ЛР 13; ЛР 15
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ЛР 14
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ЛР 14
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Организация контроля, наладки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание сборочного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 13; ЛР 15
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 14
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 14
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация деятельности подчиненного персонала	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ЛР 13; ЛР 15
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ЛР 14
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 1.10.; ЛР 14
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ЛР 14
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 14
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.; ЛР 14
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 1.10.; ПК 2.10.



## 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 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 Мишулина Н.Е.  
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 6 от «14.02» 20 22 г. проректор по ОД Панфилов Панфилов А.А.  
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем  
работодателя:

начальник отдела инноваций и

экспериментальных разработок ООО «ТермоЛазер»

Лятов Лятов Р.А.  
(подпись, печать) (расшифровка)

