

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

Саралидзе А.М.

"27" октября 2022г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27 октября 2022г.

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: технический

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>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i>

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

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Директор ИМиАТ

[Signature] / Елкин А.И./

Директор КИТП

[Signature] / Мишулина Н.Е./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Коростелев В.Ф./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9
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 9
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; ПК 1.2; ПК 1.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9
ЕН.02	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 7; ОК 9
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7
ЕН.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; 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
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 1; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 7
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.16	Основы финансовой грамотности	ОК 1; ОК 2; ОК 3
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
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
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.3
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
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
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
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 2.1
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; 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; ПК 3.2
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.3
УП.03.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
УП.04.03	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
УП.04.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
УП.04.04	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; 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; 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; 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

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Мин.	Макс.	Факт									
Итого по ОП	4464	4464	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
Начальное общее образование												
Основное общее образование												
Среднее общее образование												
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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	1340	612	278	334	404	150	254	324	188	136
Профессиональный цикл	1728	2082	2046	254		254	960	378	582	832	376	456
Государственная итоговая аттестация	216	216	216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.			-			-			-		
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.36	-	33	31.3	-	34	32.15	-	31	26
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		2418	1154	528	626	678	300	378	586	310	276
	Блок ОГСЭ		464	272	192	80	104	48	56	88	40	48
	Блок ЕН		284	260	80	180	24	24				
	Блок ОПЦ		1072	522	256	266	328	132	196	222	150	72
	Блок ПЦ		1642	208		208	906	348	558	528	336	192
	Блок ГИА		216							216		216
	Итого		2634	1154	528	626	678	300	378	802	310	492
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	2	2	4	2	2	6	2	4
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			10	5	5	10	5	5	8	4	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		2	1	1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			8	4	4	6	3	3	5	5	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			84.88%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			58.06%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	1
	<i>УП.04.03 Учебная практика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.04.02 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.04 Учебная практика</i>	2	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	2	2

8. 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)», «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". 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: 147 недель: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование, рассредоточенную учебную практику - 84 недели; учебная и производственная практика - 23 недели; 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 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 (14 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. Государственная итоговая аттестация состоит из аттестационных испытаний в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '150210_51-10-123-3120-2021_4_новый.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

11. Тематика дипломного проекта (работы) определяется при разработке программы итоговой государственной аттестации.

12. Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

13. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

III. 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 5940 часов. Объем вариативной части составляет 1296 часов.

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.

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.

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 № 20 от «18.10» 20 22 г. зав. кафедрой АМиР Коростел 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»



(подпись, печать)

Лятов Р.А.
(расшифровка)