



УТВЕРЖДАЮ:
Директор КГБ ПОУ ВМК ЦОПП
Р.Р. Рахимова
«24» 03 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
краевого государственного бюджетного профессионального учреждения
«Ванинский межотраслевой колледж (Центр опережающей профессиональной подготовки)»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификация: техник - мехатроник
Форма обучения: очная
Срок получения образования - 3 года 10 мес.
На базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Приказ об утверждении ФГОС по профессии: от 09.12.2016 г. № 1550

Год набора: 2022-2023 у. г.

1. Календарные графики

1.1. График учебного процесса

Специальность СПО: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Обозначения:

☐

Теоретическое обучение

☒

Промежуточная аттестация

☐

Практика для получения первичных профессиональных навыков

☐

Практика по профилю специальности

☒

Стажировка (практика квалификационная)

☐

Каникулы

☐

Производственная (преддипломная) практика

☐

Итоговая государственная аттестация

☒

Неделя отсутствия

☐

Теоретическое обучение с учетом расщедоточенной

1.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	40,5				1,5		10	52
2 курс	32	3	3		3		11	52
3 курс	26	9	3		3		11	52
4 курс	19	3	7	4	2	6	2	43
Всего	117,5	15	13	4	9,5	6	34	199

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- русского языка и культуры речи;
- иностранного языка;

- математики;

- информатики;

- экономики и менеджмента

- инженерной графики;

- метрологии, стандартизации и сертификации;

- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

- Мехатронных робототехнических комплексов

Лаборатории:

- электронной и вычислительной техники;

- электрических машин;

- пневматики и гидравлики;

- лаборатория мехатроники (автоматизации производства);

- мобильной робототехники;

- программируемых логических контроллеров.

Мастерские:

- слесарные;

- электромонтажные;

- модульных производственных систем;

- конструирования мобильных робототехнических комплексов (только для углубленной подготовки).

Спортивный комплекс

- спортивный зал;

- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

- Актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ПССЗ ОУ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1550 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования»;

ного образования по специальности 15.02.10 «Мехатроника и робототехника (по отраслям)», зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 26 декабря 2016г. № 44976.

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968», зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2017 № 49221.

- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014г. № 812н «Об утверждении профессионального стандарта 31.002 «Специалист по мехатронике в автомобилестроении», зарегистрировано в Минюсте РФ 24 ноября 2014 г. Регистрационный № 34883.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 марта 2016 г. № 84н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2016 г., регистрационный № 41446) «Об утверждении профессионального стандарта 40.138 Оператор мобильной робототехники».

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 января 2016 г. № 3н. «Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники», зарегистрировано в Минюсте России 05 февраля 2016 г. № 40956.

Организирующая учебногo процесса и режим занятий

1. Учебный год для студентов очной формы обучения начинается 1 сентября, заканчивается в соответствии учебного плана и графика.

2. Общий объем учебной нагрузки в период теоретического обучения составляет 36 академических часов в неделю. Объем учебной нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

3. Учебные занятия проводятся в виде лекций, консультаций, семинаров, практических занятий, лабораторных работ, контрольных работ, коллоквиумов, самостоятельных работ, курсовой работы (проекта), практики, путем выполнения квалификационных работ (дипломных работ и проектов), индвидуальных занятий.

4. За весь курс обучения предусматривается выполнение двух-трех курсовых проектов. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

5. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

6. Виды самостоятельной работы студента: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по дисциплине или МДК. Объем самостоятельной работы соответствует ФГОС по специальности и составляет 50% от обязательной учебной нагрузки.

7. Рассматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная практика). Практика проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих новые профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденным приказом Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются преимущественно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

8. Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам, осуществляется на учебных занятиях (уроке, лабораторных работах и практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения производственной (профессиональной) практики, внеаудиторной самостоятельной работы. Для улучшения текущего контроля знаний и умений студентов в образовательном учреждении введены обязательные контрольные работы по дисциплинам.

9. Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся и проводится в каждом семестре. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поставленным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

- Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

Оценка уровня освоения дисциплин;

Оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. Для подгрупп девушек 70 процентов учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, исполняется на освоение основ медицинских знаний.

10. Формы проведения промежуточной аттестации обучающихся: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), курсовая работа.

11. Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году на 1-3 курсе и 2 недели на 4 курсе

12. Консультации предусмотрены в объёме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные.

13. В колледже применяется пятибалльная и зачётная система оценок.

14. Форма Государственной итоговой аттестации проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

15. При успешном завершении ИМ. 06 студентам присваивается квалификация по профессии: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

4.2.Общеобразовательный цикл.

В соответствии с ФГОС по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме получения образования увеличивается на 52 недели:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель промежуточная аттестация 2 недели;

- каникулярное время 11 недель.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрированно на 1 курсе. Учения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также профессиональных модулей. На 1 курсе проходит итоговая аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла. Обязательные экзамены по русскому языку, математике и иностранный язык.

4.3. Формирование вариативной части ИССЗ

По ФГОС СПО по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям, специальностям (ТОП-50) по 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) общий объем образовательной программы составляет 5940 часов. Объем вариативной части обязательной аудиторной нагрузки всего курса составил 1296 часов. Часы вариативной части используются с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. В разрезе циклов дисциплин и профессиональных модулей часы вариативной части (по рекомендации работодателей и решения предметно-цикловой комиссии «Технического цикла») используются следующим образом:

вариативной части:

Наименование дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 104 ч.	«Русский язык и культура речи»	66 ч.
---	--	--------------------------------	-------

38 ч	«Выпускник в условиях рынка труда»
52 ч	Математический и общий естественнонаучный цикл - 52 ч.
	«Экологические основы природопользования»
640 ч	Общепрофессиональный цикл - 640 ч.
128 ч	«Компьютерная графика»
88 ч	«Основы мехатроники»
94 ч	«Экономика отрасли»
38 ч	«Правовое обеспечение в профессиональной деятельности»
76 ч	«Прикладная электроника»
90 ч	«Основы алгоритмизации и программирования»
64 ч	«Основы математической логики»
62 ч	«Основы проектно-исследовательской деятельности»
106 ч	Профессиональный цикл (профессиональные модули) - 106 ч.
106 ч	ПМ.07 «Новые производственные технологии»

Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, объем которых увеличен за счет часов вариативной части:

Наименование дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части	Объем образовательной нагрузки
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 8 ч.	
«Основы философии»	8 ч.
Математический и общий естественнонаучный цикл - 20 ч.	
«Математика»	20 ч.
Общепрофессиональный цикл - 256 ч.	
«Инженерная графика»	38 ч.
«Электротехника и основы электроники»	78 ч.
«Техническая механика»	32 ч.
«Охрана труда»	4 ч.
«Основы вычислительной техники»	10 ч.
«Основы автоматического управления»	4 ч.
«Электрические машины и электродвижители»	48 ч.
«Элементы гидравлических и пневматических систем»	42 ч.
Профессиональный цикл (профессиональные модули) - 438 ч.	
ПМ.01 «Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем»	96 ч.
ПМ.02 «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем»	94 ч.
ПМ.03 «Разработка, моделирование и оптимизация роботизированных мехатронных систем»	100 ч.
ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	148 ч.