

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования Свердловской области
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)
Кафедра профессионального образования

Утверждено
Научно-методическим советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 6 от 23.06. 2025 г.
Экспертным советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 6 от 16.06.2025г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

**«Использование инновационных производственных технологий в
образовательной деятельности профессиональной образовательной
организации» (по направлению) (в форме стажировки) (40 час.)**

Автор корректировки:
Корчак Т.А., канд.пед.нак,
зав.кафедрой
профессионального образования

Авторы:
Иванова С.В., канд. пед. наук,
доцент кафедры профессионального
образования ИРО,
Темняткина О. В., канд. пед. наук,
доцент кафедры профессионального
образования ИРО
Шлыкова Е.В.
Старший преподаватель
кафедры профессионального
образования ИРО

Екатеринбург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристика программы	3
2. Содержание программы	5
3. Формы аттестации и оценочные материалы	16
4. Организационно-педагогические условия реализации программы	17

НАПРАВЛЕНИЯ:

1. Спасательные работы.
2. Интернет-маркетинг.
3. Физическая культура, спорт и фитнес.
4. Грим. Постижерные работы.
5. Социальная работа
6. Инженерный дизайн CAD.
7. Сити-фермерство.
8. Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.
9. Metallургия
10. Машиностроение
11. Поварское и кондитерское дело.
12. Ремонт и техническое обслуживание легковых автомобилей
13. Эксплуатация сельскохозяйственных машин
14. Электромонтаж
15. Сварочные технологии
16. Мультимедийные технологии в образовании
17. Программные решения для бизнеса
18. Изготовление прототипов
19. Сфера услуг
20. Цифровизация процесса обучения
21. Технологии моды
22. Предпринимательство
23. Технология машиностроения: Профессионалитет
24. Лабораторный химический анализ
25. Инженерный дизайн CAD в машиностроении
26. Технологии индустрии красоты
27. Инновационные подходы в индустрии питания
28. ИКТ в профессиональной деятельности преподавателя в условиях реализации ФП "Профессионалитет"
- 29 Искусственный интеллект

Раздел 1. «Характеристика программы»

1.1. Цель реализации программы:

Формирование/совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области освоения инновационных производственных технологий на новейшем оборудовании и методических подходов по реализации этих технологий в образовательном процессе в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

1.2. Планируемые результаты обучения

Должностные обязанности по ЕКС	Знать	Уметь
1. Преподаватель		
Проводит обучение обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	требования законодательства Российской Федерации в области среднего профессионального образования; структуру и содержание профессиональных стандартов	актуализировать свою профессиональную деятельность в соответствии с изменениями законодательства Российской Федерации в области образования, требованиями профессиональных стандартов
Организует и контролирует работу, индивидуальные образовательные траектории (программы), используя наиболее эффективные формы, методы и средства обучения, новые образовательные технологии	требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении новейших производственных технологий	осваивать технологические операции на новейшем производственном оборудовании
Обеспечивает достижение и подтверждение обучающимися уровней образования (образовательных цензов).	требования профессиональных стандартов	определять подходы к корректировке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с требованиями профессиональных стандартов
2. Мастер производственного обучения		

Проводит учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, а также современных информационных технологий.	требования законодательства Российской Федерации в области среднего профессионального образования; структуру и содержание профессиональных стандартов	актуализировать свою профессиональную деятельность в соответствии с изменениями законодательства Российской Федерации в области образования, требованиями профессиональных стандартов
Обеспечивает овладение обучающимися передовыми методами труда, современной техникой и технологией производства.	требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении новейших производственных технологий	осваивать технологические операции на новейшем производственном оборудовании
Проводит практические занятия и учебно-производственные работы, связанные с профессиональным (производственным) обучением.	требования профессиональных стандартов	определять подходы к корректировке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

1.3. Категория слушателей

Преподаватели и мастера производственного обучения профессиональных образовательных организаций, область профессиональной деятельности – преподавание по программам среднего профессионального образования (СПО).

1.4. Форма обучения

Очная.

1.5. Срок освоения программы

40 часов.

Раздел 2. «Содержание программы»

2.1. Учебный (тематический) план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
**«Использование инновационных производственных технологий в образовательной
 деятельности профессиональной образовательной организации» (по направлению) (в
 форме стажировки)
 (40 час.)
 (очная)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самос тоятел ьная работ а	Форма контроля
			Лекц ии	Практи ческие занятия (Интер активн ые)	Практическ ая работа с ДОТ * (в т.ч. консультир ование с помощью средств СДО)		
1.	Введение в программу: требования профессиональных стандартов	1	1	0	0	0	
2.	Корректировка содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с профессиональными стандартами	7	0	7	0	0	Корректировка содержания рабочих программ
3.	Модуль «Освоение современных производственных технологий по специальности (профессии) (по выбору обучающихся)»	30	0	30	0	0	Заполнение дневника стажировки
4	Итоговая аттестация	2	0	2	0	0	Защита проекта
	ИТОГО:	40	1	39	0	0	

2.2. Учебная (рабочая) программа

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Использование инновационных производственных технологий в образовательной деятельности профессиональной образовательной организации» (по направлению) (в форме стажировки)
(40 час.)
(очная)

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Раздел 1. Введение в программу		
Тема 1.1 Введение в программу. Государственная политика в области внедрения профессиональных стандартов	Лекция (1 час)	Фундаментальные основы государственной политики в области образования в Российской Федерации Независимая оценка квалификаций как одно из направлений модернизации профессионального образования
Раздел 2. Корректировка содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с профессиональными стандартами		
Тема 2.1 Особенности формирования общих и профессиональных компетенций у обучающихся с учетом требований профессиональных стандартов	Интерактивное (практическое) занятие (1 час)	Сравнительная характеристика и разработка таблиц соответствия результатов освоения образовательных программ СПО и требований профессиональных стандартов
Тема 2.2 Корректировка рабочих программ с учетом требований профессионального стандарта	Интерактивное (практическое) занятие (6 час)	Работа в малых группах или индивидуальная работа по корректировке рабочих программ с учётом требований профессионального стандарта и запросов работодателей в соответствии с пошаговым алгоритмом и технологии
Раздел 3. Освоение инновационных производственных технологий по специальности (профессии) (по выбору обучающихся)»		

Тема 3.1 Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении инновационных производственных технологий по специальности (профессии) (по выбору обучающихся)	Интерактивное (практическое) занятие (4 час)	Выполнение практических заданий по овладению требованиями к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении инновационных производственных технологий по специальности (профессии) (по выбору обучающихся). Заполнение дневника стажировки
Тема 3.2 Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся)	Интерактивное (практическое) занятие (6 час)	Выполнение практических заданий по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся). Заполнение дневника стажировки
Тема 3.3 Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся)	Интерактивное (практическое) занятие (10 час)	Выполнение практических заданий по освоению методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся). Заполнение дневника стажировки
Тема 3.4 Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся)	Интерактивное (практическое) занятие (10 час)	Выполнение практических заданий по освоению технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся). Заполнение дневника стажировки
Итоговая аттестация	Интерактивное (практическое) занятие (2 часа)	Защита проекта (паспорт программы, корректировка содержания) программ учебных дисциплин или профессиональных модулей в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. Предъявление заполненного дневника стажировки. Подведение итогов программы.

ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ

Раздела 3.

**Освоение инновационных производственных технологий по специальности
(профессии) (по выбору обучающихся):**

1. Вариативный модуль по направлению «ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ» (в форме стажировки) (30 час.)

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самос тоятел ьная работ а	Форма контроля
			Лекц ии	Практи ческие занятия (Интер активн ые)	Практическ ая работа с ДОТ * (в т.ч. консультир ование с помощью средств СДО)		
1.	SocialMediaMarketing	8	0	8	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	SMM- продвижение	6	0	6	0	0	
3	Реальный SMM	6	0	6	0	0	
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

2. Вариативный модуль по направлению «СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» (в форме стажировки) (30 час.)

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самос тоятел ьная работ а	Форма контроля
			Лекц ии	Практи ческие занятия (Интер активн ые)	Практическ ая работа с ДОТ * (в т.ч. консультир ование с помощью средств СДО)		
1	Пожарная безопасность	4		4	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Спасательные работы на высоте	4		4	0	0	
3	Психология экстремальных ситуаций	4		4	0	0	
4	Медико-биологические основы жизнедеятельности	6		6			
5	Оказание первой доврачебной помощи	4		4			
6	Тактика спасательных работ	4		4			
7	Аварийно-спасательная техника и оборудование.	4		4			
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

**3. Вариативный модуль по направлению
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, СПОРТ И ФИТНЕС»
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (Интерактивные)	Практическая работа с ДОТ * (в т.ч. консультирование с помощью средств СДО)		
1	Отбор средств, методов и приемов в зависимости от содержания занятий (силовая гимнастика, велнес-блок, классическая аэробика);	6		6	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Методика проведения занятий по базовым видам физкультурно-оздоровительной деятельности с использованием современного оборудования	6		6	0	0	
3	Содержание консультационной деятельности по привлечению населения к ведению здорового образа жизни	4		4	0	0	
4	Функциональная диагностика и оценка физического состояния занимающегося	6		6			
5	Программное обеспечение (SmartNotebook) для демонстрации разных видов деятельности	4		4			
6	Использование современных цифровых технологий в процессе организации различных видов спортивной и физкультурно-оздоровительной деятельности	4		4			
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

4. Вариативный модуль
по направлению
«ГРИМ. ПОСТИЖЕРНЫЕ РАБОТЫ» (в форме стажировки) (30 час.)

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (Интерактивные)	Практическая работа с ДОТ * (в т.ч. консультирование с помощью средств СДО)		
1	Создание художественного образа с применением грима и постижерных изделий. Показ + отработка	4		4	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Персонаж. Характер. Грим: возможности грима, демонстрационный показ	4		4	0	0	
3	Постижерные изделия как вид объёмного грима: виды постижерных изделий, способы изготовления и применения их в гриме персонажа. Демонстрационный показ	4		4	0	0	
4	Работа с готовыми постижерными изделиями	6		6			
5	Обзор модных тенденций в мужских и женских стрижках и укладках. Показ + отработка	4		4			
6	Борода – модный мужской тренд. Виды и формы бороды	4		4			
7	Демонстрационный показ. Стрижка «Кропп». Оформление бороды. Отработка стрижки	4		4			
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

**5. Вариативный модуль по направлению «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА»
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (Интерактивные)	Практическая работа с ДОТ * (в т.ч. консультирование с помощью средств СДО)		
1	Роль и содержание деятельности социального педагога в условиях организации современного образовательного пространства профессиональной образовательной организации	4		4			Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Понятие и сущность инновационной деятельности социального педагога ПОО	4		4			
3	Особенности социально-педагогической поддержки различных категорий студентов	6		6			
4	Использование онлайн сервисов в деятельности социального педагога ПОО (Применение интерактивных онлайн-тренажёров).	8		8			
5	Социальные проекты: сущность, направленность, структура и особенности разработки и реализации	8		8			
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

**6. Вариативный модуль по направлению «ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН CAD»
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (Интерактивные)	Практическая работа с ДОТ * (в т.ч. консультирование с помощью средств СДО)		
1	Особенности компьютерного конструирования при подготовке и проектировании графических моделей, чертежей, бумажных документов и файлов	2	0	2	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Содержание и подбор информации для изготовления и документирования деталей и компонентов	6	0	6	0	0	
3	Решение механических инженерных задач в САПР КОМПАС-3D v.19 и КОМПАС-График v.19.	8	0	8	0	0	
4	Трёхмерное моделирование деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D v.19.	8	0	8	0	0	
5	Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График v.19.	8	0	8	0	0	
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

**7. Вариативный модуль по направлению
«СИТИ-ФЕРМЕРСТВО» (в форме стажировки) (30 час.)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия (Интерактивные)	Практическая работа с ДОТ * (в т.ч. консультирование с помощью средств СДО)		
1	Техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	4	0	4	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Монтаж электрооборудования и автоматических систем управления	6	0	6	0	0	
3	Организация системы слива-полива в сложных городских агросистемах	4	0	4	0	0	
4	Поддержка режимов работы и заданных параметров электрифицированных и автоматических систем управления	4	0	4	0	0	
5	Выбор технологии производства продукции растениеводства	2	0	2	0	0	
6	Соблюдение агротехнических требований по применению удобрений, субстратов и средств дезинфекции	4	0	4	0	0	
7	Составление технологической карты выращивания агрокультур методом гидропоники и аэропоники	2	0	2	0	0	
8	Посев (посадка) агрокультур в автоматизированную систему гидропоники и аэропоники	4	0	4	0	0	
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

**8. Вариативный модуль по направлению «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И
ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ»
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ п.п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Самос стоятел ьная работ а	Форма контроля
			Лекц ии	Практи ческие занятия (Интер активн ые)	Практическ ая работа с ДОТ * (в т.ч. консультир ование с помощью средств СДО)		
1	Использование методик процессного управления и международного стандарта ИСО 9001-2008 при формировании стандарта организации и бизнес-процесса «продажа товаров»;	8	0	8	0	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Изменения в нормативно-правовой базе отрасли (в системе законодательства о защите прав потребителей и правилах продажи товаров (ПП РФ №2463)), в санитарных нормах и правилах	4	0	4	0	0	
3	Применение знаний в области процессного управления при внедрении нормативных документов рамочного типа в конкретном торговом предприятии	4	0	4	0	0	
4	Мастер-класс по оценке качества продовольственных товаров, особенности маркировки продовольственных товаров на современном этапе	8	0	8	0	0	
5	Особенности маркировки непродовольственных товаров на современном этапе	6	0	6	0	0	
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	0	

9. Вариативный модуль по направлению (МЕТАЛЛУРГИЯ)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования охраны труда и техники безопасности	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Микроанализ металлов и сплавов	6	0	6	0	
3	Методы химического анализа	6	0	6	0	
4	Создание планировки участка в программе КОМПАС	6	0	6	0	
5	Изготовление отливок в песчаные формы	6	0	6	0	
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	

10. Вариативный по направлению (МАШИНОСТРОЕНИЕ)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Формирование учебных планов по профессиям и специальностям машиностроительного профиля	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Организация практической подготовки	8	0	8	0	
3	Учебно-методический комплекс для обеспечения учебных занятий (использование онлайн сервисов)	8	0	8	0	
4	Работа на станках с ЧПУ (выполнение практических заданий)	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**11. Вариативный модуль по направлению (ПОВАРСКОЕ И
КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО)**

(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: изменения в санитарных нормах и правилах, нормативно-технологическая документация	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): оценка качества продовольственных товаров, особенности маркировки продовольственных товаров на современном этапе; приготовление блюда от шеф-повара ресторана	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): разработка нормативно-технологической документации в программе iiko	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): современные технологии приготовления готовой продукции, тенденции в кондитерском искусстве	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**12. Вариативный модуль по направлению (РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ)**
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении инновационных производственных технологий выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию легковых автомобилей	4	0	4	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Техническое обслуживание и ремонт двигателя и коробки передач. Технологические операции. Система управления двигателем с помощью диагностического сканера Launch. Прокачка тормозной системы с помощью вакуумной установки.	6	0	6	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Устройство и принципы работы системы управления двигателем с помощью диагностического сканера Launch. Сборка двигателя и коробки передач легкового автомобиля. Прокачка тормозной системы с помощью вакуумной установки. Установка углов управляемых колес на 3D стенде.	10	0	10	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Выполнение работ с помощью	10	0	10	0	

	диагностического сканера Launch. Техническое обслуживание и ремонт двигателя легкового автомобиля (разбор, диагностика, замеры). Техническое обслуживание и ремонт коробки передач легкового автомобиля (разбор, диагностика, замеры).					
	Итого по вариативному модулю	30	0	30	0	

13. Вариативный модуль по направлению
(Эксплуатация сельскохозяйственных машин)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: использование и интерпретация технической информации	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Программирование навигационного комплекса системы точного земледелия	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Устранение неисправностей, комплектование и регулировки пресс-подборщика	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Комплектование пахотного агрегата	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

14. Вариативный модуль по направлению (Электромонтаж)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: разработка принципиальной электрической схемы задания чемпионата «Молодые профессионалы» (WS) по компетенции электромонтаж. Составление монтажных схем.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Программирование логического реле. Библиотеки элементов	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Методика проведения демонстрационного экзамена. Критерии оценок. Работа в системе CIS. Составление принципиальной электрической схемы проведения демонстрационного экзамена. Электромонтаж схемы управления освещением.	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Схемы подключения программируемого логического реле. Типы входов и выходов. Составление программ. Программирование контроллера ONI, LOGO на языках FBD. Работа в группах.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

15. Вариативный модуль по направлению (Сварочные технологии)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: Стандарты и законодательство, связанные с охраной труда, техникой безопасности, защитой и гигиеной в сварочной отрасли; • Ассортимент, применение и обслуживание средств индивидуальной защиты, применяемых в отрасли в любых заданных обстоятельствах; • Выбор и использование средств защиты, связанных со специфическими или опасными задачами; • Изображение чертежей ISO A и (или) E (американских и европейских); • Технические термины и обозначения, используемые в чертежах и планах; • Терминологию и данные по безопасности, предоставленные производителями; • Требования и последствия сварочного производства для окружающей среды и устойчивого развития; • Основные математические операции и преобразование величин; • Геометрические принципы, технологии и расчеты.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Программирование логического реле. Библиотеки элементов	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): технология MMAW (111) и GMAW (135): • Выполнение сварки материалов из углеродистой стали во всех позициях (кромевертикального шва, накладываемого сверху вниз) на	8	0	8	0	

	трубопроводе и листе. • Выполнение односторонних сварных швов с полным проплавлением корня шва; • Выполнение стыковых и угловых сварных швов с полным проплавлением натрубопроводах и листах; • Осуществление пуска/остановки.					
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Технология FCAW (136): • Выполнение сварки материалов из углеродистой стали во всех позициях (кроме вертикального шва, накладываемого сверху вниз) на трубопроводе и листе; • Осуществление пуска/остановки; • Выполнение стыковых и угловых сварных швов с полным проплавлением натрубопроводах и листах. Технология GTAW (141): • Выполнение стыковых и угловых сварных швов с полным проплавлением натрубопроводах и листах; • Выполнение швов, используя комбинацию из однократного прохода по листу из нержавеющей стали и алюминия, проварки корня шва и облицовочного прохода.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**16. Вариативный модуль по направлению
(Мультимедийные технологии в образовании)
(в форме стажировки) (30 час.)**

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: Применение технологий AR и VR в образовательном процессе	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Мультимедийные тестовые системы в организации контроля знаний обучающихся	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Создание и монтаж обучающего видео-контента Разработка образовательноголонгрида	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Разработка образовательного продукта на основе мультимедийных технологий	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

17. Вариативный модуль по направлению
(Программные решения для бизнеса) (в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении инновационных производственных технологий по направлению «Программные решения для бизнеса»	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Разработка оконных приложений Стандарты кодирования. Критерии оценки качества программного продукта Особенности построения интерфейса настольного приложения. Принципы компоновки элементов управления настольного приложения Управление версионностью программного продукта (работа с системой контроля версиями)	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Использование системы управления базами данных для построения, хранения и управления структурами и наборами данных Создание REST API для работы с базой данных (на языке C#). Документирование API (Swagger) Тестирование API. Работа с Postman Выполнение операций по взаимодействию с базой данных с помощью REST API (сериализация, десериализация)	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся):	8	0	8	0	

	Составление плана тестирования Проектирование и разработка модульных тестов Проектирование и разработка интеграционных тестов Составление тестовой документации: чек-листов, тест - кейсов, баг – репортов					
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**18. Вариативный модуль по направлению
(Изготовление прототипов) (в форме стажировки) (30 час.)**

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: актуальное техническое описание компетенции «Изготовление прототипов»	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Реверсивный инжиниринг детали по триангулированным моделям и выполнение их конструктивной доработки	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Разработка твердотельных трёхмерных моделей детали согласно чертежу Доработка модели прототипа согласно техническому заданию и разработка чертежа доработанного изделия	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Изготовление физического прототипа	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

19. Вариативный модуль по направлению (Сфера услуг)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: изменения в санитарных нормах и правилах, нормативно-технологическая документация в сфере услуг общественного питания,коммерции и гостиничной отрасли	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): бизнес-планирование в сфере услуг общественного питания, коммерции и гостиничной отрасли на современном этапе	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): разработка нормативно-технологической документации по управлению ассортиментом, оценке качества и обеспечениюсохраняемости товаров в сфере услуг	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): современные технологии приготовления иобработки продукции и организации обслуживания в общественном питании	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**20. Вариативный модуль по направлению
(Цифровизация процесса обучения)
(в форме стажировки) (30 час.)**

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: Мультимедийные тестовые системы в организации контроля знаний обучающихся	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Организация работы над личностным и профессиональным развитием студента в контексте формирования имиджа педагога и образовательного учреждения, в процессе цифровизации обучения	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Применение технологий дополненной реальности в образовательном процессе	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Разработка образовательного сайта (разработка образовательного продукта на основе мультимедийных технологий)	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

21. Вариативный модуль по направлению
(Технологии моды)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: Изучение особенностей технического описания компетенции «Технологии моды» в 2023 году. Основные требования к разработке технического рисунка и приемы его выполнения Особенности подготовки и проведения демонстрационного экзамена по специальностям / профессиям швейного профиля в 2024г.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Основные требования и выполнение графических пояснений технического рисунка. Критерии оценивания работы Основные приемы и правила макетирования одежды. Критерии оценки макета. Мир виртуального проектирования одежды (на примере цифровой среды Style3D). Особенности конструирования, моделирования и изготовления комплекта лекал швейного изделия. Критерии оценки разработанного комплекта лекал.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Отработка приемов выполнения технического рисунка для коллекций одежды сегмента «масс-маркет». Отработка приемов по макетированию одежды различного ассортимента и силуэтных форм. Отработка приемов по	8	0	8	0	

	макетированию изделий сложных форм. Отработка навыков по конструированию, моделированию и изготовлению комплекта лекал швейного изделия					
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Отработка приемов выполнения технического рисунка для коллекций одежды сегмента «pret-a-porte». Особенности изготовления швейных изделий, контроль качества и оценка готового продукта. Отработка приемов изготовления швейных изделий. Отработка приемов оценивания готовых изделий.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**22. Вариативный модуль по направлению
(Предпринимательство) (в форме стажировки) (30 час.)**

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке: Особенности коммерческой и предпринимательской деятельности в современных условиях. Применение программных продуктов и используемое оборудование.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Организационно-правовые формы предпринимательства: ИП и НПД. Работа с предприятиями, оказывающими поддержку малому и среднему предпринимательству. Создание онлайн-квестов.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Производственный и организационный план. Бизнес-процессы Практическое применение электронных сервисов и программных продуктов в коммерческой деятельности (онлайн-ресурсы, CRM-системы) Методы структурирования и построения бизнес-процессов	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Анализ рынка (маркетинговые исследования). Инструменты веб-продвижения продукта/услуги Целевая аудитория: определение и методики Целевая аудитория: инструменты сбора данных.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

23. Вариативный модуль по направлению
(Технология машиностроения: Профессионалитет)
(в форме стажировки) (30 час.)

№ра здел а	Наименование разделов	Всег о час.	в том числе			Форма контро ля
			лекц ии	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке (при освоении технологии машиностроения: Профессионалитет): Формирование учебных планов по профессиям и специальностям машиностроительного профиля Организация практической подготовки обучающихся на станках с ЧПУ	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): Учебно-методический комплекс для обеспечения учебных занятий (использование онлайн сервисов) Наставничество (обучение на рабочем месте).	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Практико-ориентированные задачи с учетом специфики машиностроительного профиля	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Работа на станках с ЧПУ (выполнение практических заданий)	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

24. Вариативный модуль по направлению (Лабораторный химический анализ)

(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при работе с современным оборудованием лаборатории химического анализа	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): рефрактометр ИРФ-54, кондуктометр Эксперт-002, иономер Эксперт-001, спектрофотометр Эковью В-1100.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений Обработка результатов по РМГ-76	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

25. Вариативный модуль по направлению (Инженерный дизайн CAD в машиностроении)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении компетенции «Инженерный дизайн CAD в машиностроении»	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): 1) организация работы в САПР; 2) создание 3D моделей деталей. Исполнение деталей.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1) генерация и оформление рабочих чертежей; 2) выполнение моделей сборочных единиц.	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1) генерация и оформление сборочных чертежей и спецификаций; 2) выполнение разнесенных видов сборки, работа со сквозными форматами; 3) процесс обратного проектирования.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

26. Вариативный модуль по направлению (Технологии индустрии красоты)
(в форме стажировки) (30 час.)

№ра здел а	Наименование разделов	Всег о час.	в том числе			Форма контро ля
			лекц ии	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при моделировании классических и современных, коммерческих причесок с применением украшений и постижерных изделий.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): 1)выполнение классических и современных, коммерческих стрижек волос; 2) выполнение классических и современных, коммерческих укладок на волосах различной длины.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): Моделирование классических и современных, коммерческих причесок с применением украшений и постижерных изделий	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1)выполнение простых и сложных видов окрашивания волос; 2) выполнение химического воздействия на волосы.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**27. Вариативный модуль ДПП по направлению
(Инновационные подходы в индустрии питания)
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ра здел а	Наименование разделов	Всег о час.	в том числе			Форма контро ля
			лекц ии	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при освоении современных технологических процессов в сфере индустрии питания и услуг.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): 1) изменения в санитарных нормах и правилах; 2) современные тренды ресторанного бизнеса.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1) эксплуатация современного оборудования; 2) горячие и холодные закуски современной кухни из различного вида сырья; 3) новые технологии в приготовлении горячих блюд, гарниров и соусов.	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1) применение современных тенденций в приготовлении и оформлении холодных и горячих десертов; 2) разработка нормативно-технологической документации на авторские блюда.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

**28. Вариативный модуль по направлению
(ИКТ в профессиональной деятельности преподавателя в условиях
реализации ФП "Профессионалитет")
(в форме стажировки) (30 час.)**

№ра здел а	Наименование разделов	Всег о час.	в том числе			Форма контро ля
			лекц ии	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при разработке цифрового образовательного контента в рамках проекта «Профессионалитет».	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): 1) Динамическая инфографика с помощью онлайн-сервиса Figma; 2) Использование образовательной платформы Super kid.	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1)Использование сервисов Online TestPad; 2) Использование образовательной платформы Joyteka.ru.	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1)Использование шаблонов образовательной платформы LearningApps.org; 2) Инструменты для создания ребусов (онлайн-сервисы, графические редакторы).	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

29. Вариативный модуль по направлению
(Искусственный интеллект)
(в форме стажировки) (30 час.)

№раздела	Наименование разделов	Всего час.	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Требования к условиям, оборудованию, технологической оснастке при использовании искусственного интеллекта для проведения учебных занятий.	6	0	6	0	Выполнение практических заданий и Заполнение дневника стажировки
2	Мастер-классы по освоению технологий работы на инновационном оборудовании (по выбору обучающихся): 1) правовая грамотность педагога при использовании цифровых сервисов; 2) «упаковка» образовательных и методических разработок с использованием цифровых сервисов; 3) цифровая психология	8	0	8	0	
3	Освоение методики работы на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1)искусственный интеллект и нейросети: создание графических изображений; 2) искусственный интеллект и нейросети: создание и обработка видео.	8	0	8	0	
4	Освоение технологических операций на новейшем производственном оборудовании по специальности (профессии) (по выбору обучающихся): 1)работа с Яндекс-сервисами; 2) особенности работы с таблицами Excel в деятельности педагога; 3) цифровой и личный бренд педагога.	8	0	8	0	
	Итого по вариативному модулю	30		30		

2.3. Календарный учебный график

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Использование инновационных производственных технологий в образовательной деятельности профессиональной образовательной организации» (по направлению) (в форме стажировки)

(40 час.)

(очная)

Форма обучения	Общая продолжительность программы (календарных дней)	Регламент занятий (кол-во часов в день)	Количество часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практические занятия (кол-во час.)	Самостоятельная работа (кол-во час.)	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация (кол-во час., вид ИА)
очная	5	8	40	1	37	-	-	2 зачет