

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ

**Демидова О. Х. –
старший методист,
преподаватель
физики**

**Хабаровск,
2025 г.**



Среднее общее образование направлено на дальнейшее становление и формирование личности обучающегося, развитие интереса к познанию и творческих способностей обучающегося, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности на основе индивидуализации и профессиональной ориентации содержания среднего общего образования, подготовку обучающегося к жизни в обществе, самостоятельному жизненному выбору, продолжению образования и началу профессиональной деятельности (пункт 3 статьи 66).



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
«ОБ ОБРАЗОВАНИИ
В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ»

Текст с изменениями и дополнениями на 2022 год



АКТУАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО



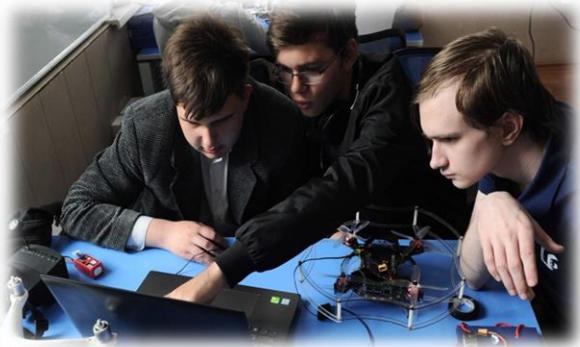
КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ С УЧЁТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ПРОГРАММ СПО



Цель концепции - повышение качества преподавания общеобразовательных учебных предметов с учётом стратегических направлений развития системы среднего профессионального образования и совершенствование учебного процесса организаций, реализующих такие программы.

Некоторые принципы концепции:

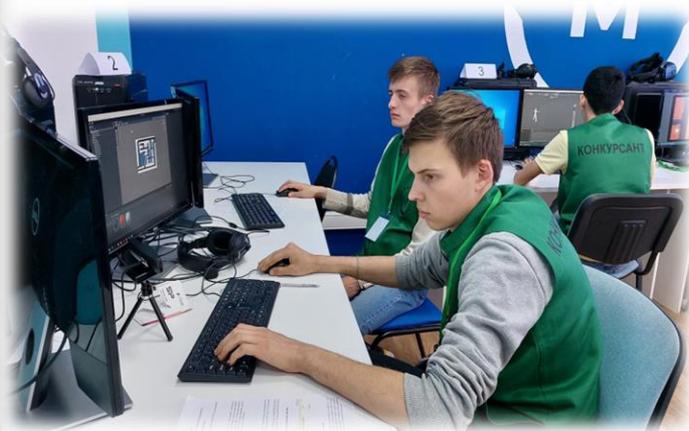
- связь общеобразовательной подготовки с профессиональной на основе межпредметной интеграции;
- развитие практических навыков и компетенций; формирование задач и практических работ с учётом профессиональной направленности и профессиональной терминологии; моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПО



**Учёт профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине
(письмо Министерства просвещения РФ от 14 июня 2024 г. N 05-1971: п. 2.10)**



ВНЕДРЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА В УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом № 9
от «15» июня 2024г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
Педагогического Совета № 5
от «28» июня 2024г.

УТВЕРЖАЮ
Директор
О.В. Богданова
15.06.2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН С УЧЕТОМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
В КРАЕВОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(КЪ ПΟΥ ХТЪЙТИ)

Хабаровск, 2024



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом № 9
от «15» июня 2024г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
Педагогического Совета № 5
от «28» июня 2024г.

УТВЕРЖАЮ
Директор
О.В. Богданова
15.06.2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ
В КРАЕВОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(КЪ ПΟΥ ХТЪЙТИ)

Хабаровск, 2024 г.



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК 1.1. Применять средства бесконтактной оцифровки и ручные измерительные инструменты для разработки электронной модели изделия, входного и выходного контроля изделия.

ПК 1.2. Разрабатывать и корректировать с помощью систем автоматизированного проектирования трехмерные электронные модели изделий.

ПК 1.3. Производить обратное проектирование (реверсивный инжиниринг) изделий на основе данных бесконтактной оцифровки и/или данных, снятых вручную.

ПК 1.4. Создавать чертежи для целей разработки электронной модели изделия и на основе электронной модели изделия.



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК 2.1. Проводить входной контроль исходного сырья.

ПК 2.2. Запускать технологический процесс при производстве изделий на аддитивных установках.

ПК 2.3. Организовывать работу и обеспечивать технологический процесс на участках с аддитивными установками.

ПК 2.4. Контролировать функционирование аддитивной установки, регулировать ее элементы, корректировать параметры работы.

ПК 2.5. Выявлять дефекты, проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на аддитивных установках, с применением технологического оборудования и ручных инструментов.

ПК 2.6. Диагностировать неисправности аддитивных установок.

ПК 2.7. Выполнять операции технического обслуживания аддитивных установок.



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК 3.1. Разрабатывать маршрутный технологический процесс на участках аддитивного производства.

ПК 3.2. Проектировать операции аддитивного производства, генерировать и корректировать управляющие программы аддитивных установок.

ПК 3.3. Проводить анализ конструкторской документации с целью повышения технологичности применительно к аддитивным технологиям.



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	ПК 1.1. Применять средства бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля.	Умения: <ul style="list-style-type: none">- выбирать необходимую систему бесконтактной оцифровки в соответствии с поставленной задачей;- осуществлять наладку и калибровку систем бесконтактной оцифровки;- выполнять подготовительные работы для бесконтактной оцифровки;- выбирать средства измерений;- выполнять измерения и контроль параметров изделий;- выполнять работы по бесконтактной оцифровке реальных объектов;- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем;- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов,;- использовать электронные приборы и устройства.

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



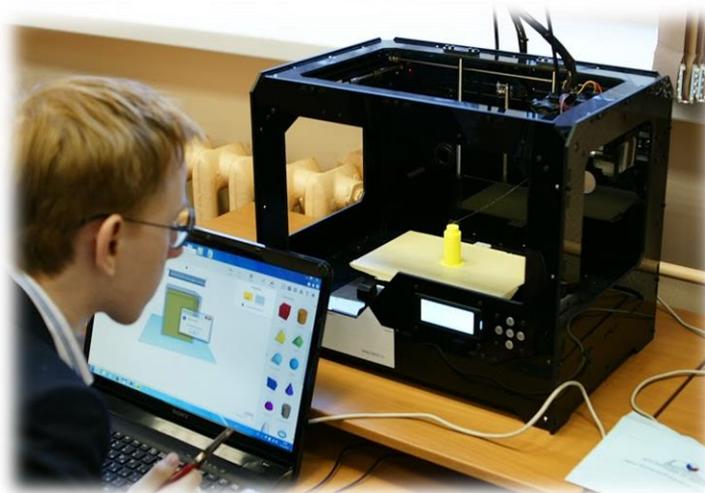
15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК1.1: Применять средства бесконтактной оцифровки и ручные измерительные инструменты для разработки электронной модели изделия, входного и выходного контроля изделия.

В «Умениях» есть фраза: «выбирать средства измерений».



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ



15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОУД: ФИЗИКА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ФИЗИКЕ

ПК1.1: Применять средства бесконтактной оцифровки и ручные измерительные инструменты для разработки электронной модели изделия, входного и выходного контроля изделия.

Знания: инструкции по применению различных измерительных инструментов и приборов, оценки цены деления на шкале: линейки, транспортира, секундомера, амперметра, вольтметра, психрометра и т.д.

Умения: использовать вышеназванные измерительные приборы и инструменты.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**