

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Викторович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 25.03.2023 20:02:37  
Уникальный программный идентификатор:  
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Новоуральский технологический институт  
(колледж НТИ НИЯУ МИФИ)

Цикловая методическая комиссия  
общетехнических дисциплин промышленного и гражданского строительства

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП. 12 «ПРОЕКТНО - СМЕТНОЕ ДЕЛО»**

**1 Специальность СПО:** 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

**2 Нормативный срок освоения ППССЗ:** 3 года 10 месяцев (год начала подготовки по учебному плану 2021).

**3 Образовательная база приёма:** на базе основного общего образования.

**4 Программа подготовки:** базовая.

**5 Форма получения образования:** очная.

**6 Наименование квалификации:** техник

**7 Область применения рабочей программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2018 г., регистрационный № 49797), примерной основной образовательной программы части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программах повышения квалификации и переподготовки, в профессиональной подготовке по профессии рабочих 12680 Каменщик, 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник, 16671 Плотник, 19727 Штукатур и в ППССЗ специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**8 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет экономической эффективности от реализации инвестиционно-строительных проектов и подрядной деятельности строительно-монтажных организаций;
- составлять сметную документацию и определять сметную стоимость строительства (в том числе ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ);
- принимать решения и самостоятельно рассчитывать стоимостную оценку строительной продукции, составлять ведомость объемов строительных работ, используя автоматизированный метод расчета комплекса «Гранд – смета»;
- формировать проектно - сметную документацию на общестроительные работы, используя автоматизированный сметный расчет программного комплекса «Гранд – смета»;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- современные методы ценообразования и сметное нормирование в строительстве, нормативное и методическое регулирование, ценообразование на государственном уровне, положение и новые требования системы ценообразования и сметного нормирования строительной продукции в условиях рыночных отношений;
- методы определения сметной стоимости, виды сметной документации, порядок подсчета объемов строительных работ, порядок определения затрат рабочего времени и времени использования машин и механизмов, материалов, оборудования, методы определения сметной стоимости в строительстве и ремонте на основе нормативной базы 2001 года;

**9 Перечень формируемых компетенций:**

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.

**10. Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>110</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	44
<i>Самостоятельная работа</i>	24
<i>Консультации к экзамену</i>	2
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачета	

**1 Рабочий тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1 Инвестиционно-строительная деятельность**

Тема 1.1 Организация инвестиционно-строительной деятельности

Тема 1.2 Организация строительного проектирования

**Раздел 2 Нормирование в строительстве**

Тема 2.1 Техническое нормирование в строительстве

Тема 2.2 Сметное нормирование

**Раздел 3 Определение сметной стоимости**

Тема 3.1 Порядок формирования сметной стоимости

Тема 3.2 Структура и элементы сметной стоимости строительства

**Раздел 4 Составление сметной документации**

Тема 4.1 Порядок и правила составления локальных смет

Тема 4.2 Порядок составления объектной сметы.

Тема 4.3 Сводный сметный расчет стоимости строительства.