

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 26.03.2023 19:16:11
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.11 "КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА"

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 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 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:**

- оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;

выполнять геометрические построения;

выполнять графические изображения пространственных образов

разрабатывать комплексные строительные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;

выполнять рабочие чертежи строительных конструкций

пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;

оформлять рабочие строительные чертежи

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

начертания и назначения линий на чертежах;

типов шрифтов и их параметров;

правил нанесения размеров на чертежах;

основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации;

рациональных способов

геометрических построений;

законов, методов и приемов проекционного черчения;

способов изображения предметов и расположение их на чертеже;

графического обозначения материалов

требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;

технологии выполнения чертежей

с использованием системы автоматизированного проектирования

требований государственных стандартов единой системы

конструкторской документации по

оформлению и составлению строительных и специальных чертежей. способов использования информационно коммуникационных технологий в учебной

деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания

презентаций, электронных таблиц и

документов и т.п.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК):

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

9 Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки	38
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	28
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
Самостоятельная учебная работа обучающегося	10
<i>Итоговая аттестация в форме семестровый зачёт</i>	<i>2</i>

10 Рабочий тематический план учебной дисциплины

Раздел 1 Правила оформления чертежей

Тема 1.1. Ввод геометрических объектов графического редактора Компас

Тема 1.2. Редактирование изображения. Ввод объектов оформления

Раздел 2 Строительные чертежи

Тема 2.1 Общие правила оформления строительных чертежей

Тема 2.2 Чертежи строительных конструкций

Тема 2.3 Чертежи инженерного оборудования зданий и схемы по специальности

Раздел 3. Приемы работы в трехмерном пространстве КОМПАС

Тема 3.1 Общие принципы 3D моделирования