

---

Цикловая методическая комиссия  
промышленного и гражданского строительства

ОДОБРЕНО  
Учёным Советом НТИ НИЯУ МИФИ  
Протокол № 2 от 30 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ДУП.01 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»**  
для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования  
специальность 08.02.01  
«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»  
очная форма обучения  
на базе основного общего образования  
квалификация  
техник

Новоуральск 2023

РАССМОТРЕНО:  
на заседании цикловой методической  
комиссии промышленного и гражданского  
строительства  
Протокол № 1/03 от 23.03.2023

Разработана на основе ФГОС СПО  
(утвержден Приказом Министерства  
образования и науки Российской  
Федерации от 10 января 2018 г. № 2,  
примерной основной образовательной  
программы части совокупности  
обязательных требований к результатам  
освоения программы подготовки  
специалистов среднего звена по  
специальности 08.02.01 «Строительство и  
эксплуатация зданий и сооружений»  
среднего профессионального образования в  
очной форме обучения, действующим  
учебным планом.

Рабочая программа учебной дисциплины ДУП.01 «Введение в специальность» - Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2023.

#### АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ДУП.01 «Введение в специальность» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования, обучающихся на базе основного общего образования, и содержит разделы: «Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины», «Структура и содержание учебной дисциплины», «Условия реализации учебной дисциплины», «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины»

Разработчики: Беглик Н.Е., преподаватель ЦМК ПГС НТИ НИЯУ МИФИ.

## *СОДЕРЖАНИЕ*

	стр.
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДУП.01 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»</b>	<b>4</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>Ошибка! З</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДУП.01 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа дополнительной учебной дисциплины Введение в специальность является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

При реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ДУП.1 Введение в специальность могут быть использованы различные образовательные технологии, в том числе элементы дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Учебная дисциплина «Введение в специальность» обеспечивает формирование и развитие общих компетенций по видам деятельности в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовой подготовки): 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. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1.	–вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия; –конструктивно разрешать конфликты; –ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи; –сознательно организовывать свою познавательную деятельность; –выполнять познавательные и практические задания, в том числе проектной деятельности; –самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и	–актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; –основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; –номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; –приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; –содержание актуальной
ОК 01		
ОК 03		

нравственных ценностей;  
 –строить рассуждение,  
 –умозаключение и делать  
 аргументированные выводы  
 –взаимодействовать в ходе выполнения  
 групповой работы, вести диалог,  
 аргументировать собственную точку  
 зрения;  
 –использовать полученную информацию  
 для выполнения индивидуальных  
 проектов;  
 –анализировать и интерпретировать  
 информацию по специальности 08.02.01  
 Строительство и эксплуатация зданий и  
 сооружений

нормативно-правовой документации;  
 –современную научную и  
 профессиональную терминологию;  
 –возможные траектории  
 профессионального развития и  
 –самообразования

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	118
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	36
самостоятельная работа	44
<b>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</b>	-

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Строительная отрасль России	Содержание учебного материала	12	ОК 01, ОК 03, ПК 1.1
	1 Основные сведения о строительном комплексе России		
	2 Основные сведения об участниках строительного процесса		
	3 Основные сведения об проектно-сметном деле		
	4 Основные сведения о системе нормативных документов в строительстве		
	Практические работы Подготовить сообщения «Постройки прошлого и настоящего». Творческие работы (презентации)	4	
Тема 2. Общие сведения о зданиях и сооружениях	Содержание учебного материала	16	ОК 01, ОК 03, ПК 1.1
	1 Основные сведения об особенностях и специфики строительства		
	2 Основные сведения о гражданском, промышленном, сельскохозяйственном строительстве		
	3 Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений		
	4 Основные сведения об архитектурно- и объемно-планировочном решении		
	5 Основные сведения об конструктивных элементах зданий и сооружений		
	6 Основные сведения о материалах зданий и сооружений. Классификация строительных материалов		
	Практические работы Выполнить эскиз квартиры, составить конспект на тему: «Обеспечение нормального функционирования конструкций зданий», подготовить сообщения из истории применения строительных материалов	6	
Тема 3.	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 03,

Строительство и другие виды строительной деятельности	1	Основные сведения о целях и задачах строительства и архитектуры	2	ПК 1.1
	2	Основные сведения о строительных машинах и механизмах		
	Практические работы			
	Творческие работы (презентации) по теме «Строительство и другие виды строительной деятельности»			
Тема 4. Оформление проектной документации	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 03, ПК 1.1
	Требования стандартов единой системы конструкторской документации по правилам разработки, оформления и чтения проектной документации и рабочих чертежей.			
	Форматы чертежей (ГОСТ 2.301-68), рамка, основная надпись.			
	Масштабы (ГОСТ 2.302-68) – определение, обозначение.			
	Чертежный шрифт (ГОСТ 2.304-68). Типы шрифтов, их отличительные и общие свойства. Номер шрифта, параметры шрифта. Конструкция прописных, строчных букв и цифр.			
	Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68). Наименование, назначение, параметры и начертание линий чертежа.			
	Общие правила нанесения размеров на чертежах в соответствии с ГОСТ 2.307-68. Линейные и угловые размеры, размерные и выносные линии, форма стрелок, размерные числа и их расположение на чертежах. Условные знаки, применяемые при нанесении размеров			
	Практические работы		24	
	Практическая работа 1 Оформление титульных листов			
	Практическая работа 2 Оформление основных надписей и содержания			
Практическая работа 3 Оформление текста				
Практическая работа 4 Оформление текста				
Практическая работа 5 Оформление чертежей проекта				
Практическая работа 6 Оформление спецификаций				
Самостоятельная работа обучающихся: Закрепление тем лекций, оформление отчётов практических занятий, презентации по актуальным темам строительства Актуальность строительства Значения фундаментов в строительстве Техническое обслуживание и ремонт стен перекрытий перегородок крыш Управление проектами в строительстве Роботизации в производстве строительных материалов		44		

	Формы управления в строительном производстве Современные эффективные материалы при устройстве кровли Обследование и испытаний зданий и сооружений Бетонные трубы в строительстве мостов и дорог		
<b>Всего:</b>		<b>118</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины «Введение в специальность» предполагает наличие учебного кабинета с доступом в Интернет.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места для обучающихся, рабочий стол преподавателя, доска, шкафы, стенды, наглядные пособия, стеллажи, мультимедийное оборудование, инструктивный материал. Технические средства обучения: интерактивная доска, средства программного обучения и контроля знаний. Объемными моделями геометрических тел, деталей; чертежными инструментами: линейками, треугольниками с углами  $30^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$  и  $45^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ , транспортирами, циркулями;

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

##### Основная литература:

1. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13012-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519198>
2. Сорокина, И. В. Сметное дело в строительстве : учебное пособие / И. В. Сорокина, И. А. Плотникова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 196 с. — ISBN 978-54497-1794-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125024.html>
3. Низамова, А. Ш. Нормирование в строительстве : учебное пособие для СПО / А. Ш. Низамова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-1487-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116470.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116470>
4. Имайкин, Д. Г. Технологические процессы в строительстве. Земляные работы : учебное пособие / Д. Г. Имайкин, Р. А. Ибрагимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 178 с. — ISBN 978-5-4497-1380-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116459.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116459>
5. Основы менеджмента в строительстве и ЖКХ : учебное пособие для СПО / Е. В. Ильина, А. И. Романова, О. В. Бахарева [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-1493-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116476.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116476>

##### Дополнительная литература:

1. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и

практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519638>

2. Морозова, Е. И. Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности в строительстве : учебное пособие для СПО / Е. И. Морозова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1503-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125576.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125576>

**Интернет - ресурсы:**

1. <http://pgsnik.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов.
2. <http://students.net/> - сайт для студентов-строителей
3. <http://samouchka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей
4. <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве
5. <http://umk-spo.biz/>
6. <http://knigastroitelya.ru/>

**Журналы:**

1. «Строительные материалы».
2. «Строительные материалы, оборудование и технологии XXI века».
3. «Технологии строительства».

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения студентом индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ориентироваться в тенденциях развития профессионального образования в строительстве;</li><li>– оформлять учебную документацию.</li></ul> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– содержание профессионального (строительного) образования;</li><li>– структуру строительного комплекса России;</li><li>– классификацию зданий и сооружений по назначению;</li><li>– перечень работ при строительстве зданий;</li><li>– виды нормативных документов в строительстве;</li><li>– номенклатуру конструктивных элементов зданий;</li><li>– номенклатуру основных строительных материалов;</li><li>– виды инженерного оборудования зданий;</li><li>– виды строительных машин и механизмов;</li><li>– историю строительной отрасли.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– устный фронтальный и индивидуальный опросы;</li><li>– тесты;</li><li>– практические работы;</li><li>– контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы (разработка сообщений, составление конспектов и кроссвордов).</li></ul>