



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки  
«Промышленное и гражданское строительство»,*

**Направление подготовки: 08.03.01 Строительство**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование**

**Общая трудоемкость программы: 540 ак. ч.**

**Форма обучения: очно-заочная**

**Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке**

| №    | Наименование дисциплин (модулей)                           | всего | Контактная работа, ак. ч |                    |                      |                |          | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации                     |                                                                       |                                                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                            |       | всего                    | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль |                               |                   | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |
| 1    | 2                                                          | 3     | 4                        | 5                  | 6                    | 7              | 8        | 9                             | 11                | 12                                   | 13                                                                    | 14                                                                                                                                                        |
| 1    | Нормативная база и основы законодательства в строительстве | 180   | 93                       |                    |                      | 9              | 03       | 87                            |                   |                                      | Зачет                                                                 |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Нормативная база и основы законодательства в строительстве | 9     | 5                        |                    |                      | 5              |          | 4                             |                   | Тестирование                         |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Документы, регламентирующие строительный процесс           | 7     | 4                        |                    |                      | 4              |          | 3                             |                   | Тестирование                         |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Промежуточная аттестация                                   | 20    | 03                       |                    |                      |                | 03       | 17                            |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 2    | Безопасность и охрана труда в строительстве                | 180   | 83                       |                    |                      | 8              | 03       | 97                            |                   |                                      | Зачет                                                                 |                                                                                                                                                           |
| 2.1. | Основные                                                   | 4     | 2                        |                    |                      | 2              |          | 2                             |                   | Тести                                |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                                              |              |          |  |  |    |         |          |                      |       |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|--|----|---------|----------|----------------------|-------|--|
|      | нормативные акты по охране труда и безопасности в строительстве                                              |              |          |  |  |    |         |          | рован<br>ие          |       |  |
| 2.2. | Методы защиты от негативных факторов, возникающих в процессе строительства                                   | 8            | 4        |  |  | 4  |         | 4        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 2.3. | Организация безопасности строительно-монтажных работ, в т.ч. пожарная и электробезопасность на стройплощадке | 4            | 2        |  |  | 2  |         | 2        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 2.4. | Промежуточная аттестация                                                                                     | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                      |       |  |
| 3    | Архитектура зданий и сооружений                                                                              | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  |  | 16 | 0.<br>3 | 19<br>.7 |                      | Зачет |  |
| 3.1. | Концепция развития и общая организация территории городских и сельских поселений                             | 1<br>0       | 4        |  |  | 4  |         | 6        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 3.2. | Планировка, структура и застройка территорий. Архитектурно-планировочные мероприятия                         | 1<br>3       | 6        |  |  | 6  |         | 7        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 3.4. | Общие сведения о зданиях: жилые, общественные, промышленные здания; конструкции зданий.                      | 1<br>1       | 6        |  |  | 6  |         | 5        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 3.5. | Промежуточная аттестация                                                                                     | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                      |       |  |
| 4    | Основания и фундаменты                                                                                       | 3<br>6.<br>0 | 18<br>.3 |  |  | 18 | 0.<br>3 | 17<br>.7 |                      | Зачет |  |
| 4.1. | Механика грунтов                                                                                             | 8            | 4        |  |  | 4  |         | 4        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 4.2. | Фундаменты мелкого заложения                                                                                 | 1<br>6       | 8        |  |  | 8  |         | 8        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 4.3. | Свайные фундаменты                                                                                           | 1<br>0       | 6        |  |  | 6  |         | 4        | Тести<br>рован<br>ие |       |  |
| 4.4. | Промежуточная                                                                                                | 2.           | 0.       |  |  |    | 0.      | 1.       |                      |       |  |

|      |                                                                                                                                |                   |          |  |  |    |         |          |  |              |         |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--|--|----|---------|----------|--|--------------|---------|--|
|      | аттестация                                                                                                                     | 0                 | 3        |  |  |    | 3       | 7        |  |              |         |  |
| 5    | Строительные материалы                                                                                                         | 7<br>2.<br>0      | 36<br>.3 |  |  | 36 | 0.<br>3 | 35<br>.7 |  |              | Экзамен |  |
| 5.1. | Состав, строение и свойства сырья для производства строительных материалов                                                     | 3<br>6            | 18       |  |  | 18 |         | 18       |  | Тестирование |         |  |
| 5.2. | Применение строительных материалов в строительных конструкциях                                                                 | 3<br>4            | 18       |  |  | 18 |         | 16       |  | Тестирование |         |  |
| 5.3. | Промежуточная аттестация                                                                                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |  |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |  |              |         |  |
| 6    | Строительные конструкции                                                                                                       | 7<br>2.<br>0      | 36<br>.3 |  |  | 36 | 0.<br>3 | 35<br>.7 |  |              | Экзамен |  |
| 6.1. | Современные строительные конструкции и области их применения. Общие положения проектирования и расчета. Нагрузки и воздействия | 3<br>6            | 18       |  |  | 18 |         | 18       |  | Тестирование |         |  |
| 6.2. | Виды строительных конструкций                                                                                                  | 3<br>4            | 18       |  |  | 18 |         | 16       |  | Тестирование |         |  |
| 6.3. | Промежуточная аттестация                                                                                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |  |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |  |              |         |  |
| 7    | Технология строительного производства                                                                                          | 1<br>0<br>8.<br>0 | 54<br>.3 |  |  | 54 | 0.<br>3 | 53<br>.7 |  |              | Экзамен |  |
| 7.1. | Общие вопросы обеспечения строительного производства                                                                           | 5<br>2            | 26       |  |  | 26 |         | 26       |  | Тестирование |         |  |
| 7.2. | Технологический строительный процесс                                                                                           | 5<br>4            | 28       |  |  | 28 |         | 26       |  | Тестирование |         |  |
| 7.3. | Промежуточная аттестация                                                                                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |  |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |  |              |         |  |
| 8    | Организация и управление в строительстве                                                                                       | 7<br>2.<br>0      | 36<br>.3 |  |  | 36 | 0.<br>3 | 35<br>.7 |  |              | Экзамен |  |
| 8.1. | Основы и подготовка организации строительства                                                                                  | 3<br>6            | 18       |  |  | 18 |         | 18       |  | Тестирование |         |  |
| 8.2. | Организация материально-технического обеспечения                                                                               | 3<br>4            | 18       |  |  | 18 |         | 16       |  | Тестирование |         |  |

|       |                                                                                                       |              |              |          |          |            |            |              |          |                      |                                      |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|------------|------------|--------------|----------|----------------------|--------------------------------------|--|
|       | строительного производства. Основы управления в строительстве                                         |              |              |          |          |            |            |              |          |                      |                                      |  |
| 8.3.  | Промежуточная аттестация                                                                              | 2.00         | 0.3          |          |          |            | 0.3        | 1.7          |          |                      |                                      |  |
| 9     | Экономика строительства                                                                               | 36.0         | 18.3         |          |          | 18         | 0.3        | 17.7         |          | Экзаме<br>н          |                                      |  |
| 9.1.  | Строительство как отрасль материального производства. Методы осуществления эффективного строительства | 18           | 9            |          |          | 9          |            | 9            |          | Тести<br>рован<br>ие |                                      |  |
| 9.2.  | Учёт, отчётность и анализ деятельности в строительстве                                                | 16           | 9            |          |          | 9          |            | 7            |          | Тести<br>рован<br>ие |                                      |  |
| 9.3.  | Промежуточная аттестация                                                                              | 2.00         | 0.3          |          |          |            | 0.3        | 1.7          |          |                      |                                      |  |
| 10    | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                | 36.0         | 18.3         |          |          | 18         | 0.3        | 17.7         |          | Зачет                |                                      |  |
| 10.1. | Наружные сети теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений                      | 18           | 9            |          |          | 9          |            | 9            |          | Тести<br>рован<br>ие |                                      |  |
| 10.2. | Внутренние системы отопления, вентиляции, водоснабжения и водоотведения на объектах                   | 16           | 9            |          |          | 9          |            | 7            |          | Тести<br>рован<br>ие |                                      |  |
| 10.3. | Промежуточная аттестация                                                                              | 2.00         | 0.3          |          |          |            | 0.3        | 1.7          |          |                      |                                      |  |
| 11    | Итоговая аттестация                                                                                   | 36.0         | 0.5          |          |          |            | 0.5        | 35.5         |          |                      | Итоговая<br>аттестационная<br>работа |  |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                                                                         | <b>540.0</b> | <b>252.5</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>249</b> | <b>3.5</b> | <b>287.5</b> | <b>0</b> |                      |                                      |  |

Руководитель  
ЦПП ИТБ

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                           |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                           |
| Владелец                                           | Буц Д.Н.                  |
| Идентификатор                                      | Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb |

Д.Н. Буц

Начальник ОДПО

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
| Владелец                                           | Селиверстов Н.Д.                |
| Идентификатор                                      | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.  
Селиверстов

