

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Проректор по учебной работе  
С.А. Яременко  
(Подпись) (И.О. Фамилия)  
« \_\_\_\_\_ » 2026 г.



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(повышение квалификации)

**«Инженер производственно-технического отдела»**

(наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

 Шепс Р.А.  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Автор программы

 Шепс Р.А.  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Воронеж 2026

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Цель и задачи реализации программы**

Цель программы – формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности – технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ на объектах промышленного и гражданского строительства.

Основные задачи программы:

- формирование знаний основ архитектурного и строительного дела, технологических процессов в строительстве, проектной документации, ценообразования и сметного нормирования;
- формирование знаний организационно-правовых основ управления строительными организациями и поточной организации строительства;
- формирование умений контроля организации и календарного планирования строительства, в том числе с применением сетевых графиков;
- формирование умений контроля размещения монтажных кранов и подъемников, временных зданий, временного водоснабжения и канализации, материально-технического снабжения;
- формирование умений контроля организации и эксплуатации парка строительных машин и оперативного планирования строительного производства.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование (либо являющиеся студентами последнего курса обучения).

Программа является преемственной к основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования по направлению подготовки «Строительство».

## **1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

Приобретенные знания и навыки позволят специалисту заниматься следующими видами профессиональной деятельности:

- технический контроль соответствия архитектурных и конструктивных решений проектной документации;
- контроль соблюдения технологических процессов строительства, проектной документации, норм ценообразования и сметного нормирования;
- контроль соблюдения организационно-правовых требований при управлении строительной организацией;
- контроль выполнения календарных и сетевых графиков строительства;
- контроль безопасного размещения монтажных кранов, подъемников и временных зданий на строительной площадке;

- контроль организации временного водоснабжения, канализации, материально-технического снабжения, эксплуатации парка строительных машин;

- оперативный контроль строительного производства.

а) область профессиональной деятельности: технический контроль качества строительно-монтажных работ и организации строительного производства;

б) объекты профессиональной деятельности: объекты промышленного и гражданского строительства, проектная и сметная документация, строительные машины и временные здания, и сооружения;

в) виды и задачи профессиональной деятельности: технический контроль проектных решений, технологических процессов, организации и планирования строительства;

г) уровень квалификации: 6 уровень квалификации в соответствии с требованиями нормативных документов в области строительства.

### **Нормативные документы для разработки программы:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;

- Свод правил СП 48.13330 «Организация строительства»;

- 16.025 Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н;

- Устав ВГТУ;

- Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ.

### **1.3 Требования к результатам освоения программы**

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (16.025) и иных нормативных документов в области строительства, с учетом необходимого квалификационного уровня программа устанавливает следующие профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

| Тип задач профессиональной деятельности         | Код и наименование профессиональной компетенции                                          | Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям)                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| технический контроль строительного производства | ПК-1 Применение основ архитектурного дела при техническом контроле строительных объектов | Знать: основы профессии инженера технического контроля; архитектурные и конструктивные решения |

| Тип задач профессиональной деятельности         | Код и наименование профессиональной компетенции                                            | Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                            | зданий и сооружений.<br>Уметь: анализировать архитектурно-конструктивные решения объекта при проведении технического контроля.<br>Владеть: навыками оценки соответствия архитектурных и конструктивных решений проектной документации.                                                                                                    |
| технический контроль строительного производства | ПК-2 Контроль соблюдения технологических процессов и сметного нормирования в строительстве | Знать: основы строительного дела, технологические процессы в строительстве, проектную документацию, основы ценообразования и сметного нормирования.<br>Уметь: контролировать соответствие выполняемых работ проектной и сметной документации.<br>Владеть: навыками проверки технологических процессов и сметных расчетов в строительстве. |
| технический контроль строительного производства | ПК-3 Знание организационно-правовых основ управления строительными организациями           | Знать: организационно-правовые основы управления строительными организациями.<br>Уметь: применять нормы организационно-правового регулирования деятельности строительной организации при осуществлении контроля.<br>Владеть: навыками работы с организационно-распорядительной документацией строительной организации.                    |
| технический контроль строительного производства | ПК-4 Контроль поточной организации строительства                                           | Знать: основы поточной организации строительства.<br>Уметь: контролировать соблюдение принципов поточной организации строительного производства.<br>Владеть: навыками анализа                                                                                                                                                             |

| Тип задач профессиональной деятельности         | Код и наименование профессиональной компетенции                      | Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                      | графиков поточного строительства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| технический контроль строительного производства | ПК-5 Контроль организации и календарного планирования строительства  | Знать: принципы организации и календарного планирования комплексов зданий и сооружений; сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов. Уметь: анализировать календарные и сетевые графики строительства на соответствие плановым срокам. Владеть: навыками контроля выполнения календарных и сетевых графиков строительства. |
| технический контроль строительного производства | ПК-6 Контроль размещения монтажных кранов и подъемников              | Знать: требования к размещению монтажных кранов и подъемников на строительной площадке. Уметь: проверять соответствие размещения монтажных кранов и подъемников проекту производства работ. Владеть: навыками контроля безопасного размещения и эксплуатации монтажных кранов и подъемников.                                                 |
| технический контроль строительного производства | ПК-7 Контроль организации временных зданий на строительных площадках | Знать: требования к проектированию и размещению временных зданий на строительных площадках. Уметь: оценивать соответствие временных зданий требованиям проекта организации строительства. Владеть: навыками контроля устройства и эксплуатации временных зданий на стройплощадке.                                                            |
| технический контроль строительного производства | ПК-8 Контроль временного водоснабжения,                              | Знать: принципы организации временного водоснабжения и                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Тип задач профессиональной деятельности         | Код и наименование профессиональной компетенции                   | Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | канализации и материально-технического снабжения                  | канализации на строительной площадке;<br>основы организации материально-технического снабжения.<br>Уметь: контролировать организацию временного водоснабжения, канализации и материально-технического снабжения строительства.<br>Владеть: навыками проверки документации по материально-техническому снабжению и временным инженерным сетям. |
| технический контроль строительного производства | ПК-9 Контроль организации и эксплуатации парка строительных машин | Знать: принципы организации и эксплуатации парка строительных машин.<br>Уметь: контролировать техническое состояние и режимы эксплуатации строительных машин.<br>Владеть: навыками проверки документации по эксплуатации и техническому обслуживанию парка строительных машин.                                                                |
| технический контроль строительного производства | ПК-10 Оперативный контроль строительного производства             | Знать: принципы оперативного планирования строительного производства.<br>Уметь: осуществлять оперативный контроль выполнения планов строительного производства.<br>Владеть: навыками анализа оперативных планов и выявления отклонений в ходе строительного производства.                                                                     |

Перечень компетенций и соответствующих им результатов обучения (знать / уметь / владеть), формируемых по дисциплинам (модулям) программы:

| Компетенция                                                                                | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Применение основ архитектурного дела при техническом контроле строительных объектов   | Знать: основы профессии инженера технического контроля; архитектурные и конструктивные решения зданий и сооружений.                                    |
|                                                                                            | Уметь: анализировать архитектурно-конструктивные решения объекта при проведении технического контроля.                                                 |
|                                                                                            | Владеть: навыками оценки соответствия архитектурных и конструктивных решений проектной документации.                                                   |
| ПК-2 Контроль соблюдения технологических процессов и сметного нормирования в строительстве | Знать: основы строительного дела, технологические процессы в строительстве, проектную документацию, основы ценообразования и сметного нормирования.    |
|                                                                                            | Уметь: контролировать соответствие выполняемых работ проектной и сметной документации.                                                                 |
|                                                                                            | Владеть: навыками проверки технологических процессов и сметных расчетов в строительстве.                                                               |
| ПК-3 Знание организационно-правовых основ управления строительными организациями           | Знать: организационно-правовые основы управления строительными организациями.                                                                          |
|                                                                                            | Уметь: применять нормы организационно-правового регулирования деятельности строительной организации при осуществлении контроля.                        |
|                                                                                            | Владеть: навыками работы с организационно-распорядительной документацией строительной организации.                                                     |
| ПК-4 Контроль поточной организации строительства                                           | Знать: основы поточной организации строительства.                                                                                                      |
|                                                                                            | Уметь: контролировать соблюдение принципов поточной организации строительного производства.                                                            |
|                                                                                            | Владеть: навыками анализа графиков поточного строительства.                                                                                            |
| ПК-5 Контроль организации и календарного планирования строительства                        | Знать: принципы организации и календарного планирования комплексов зданий и сооружений; сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов. |
|                                                                                            | Уметь: анализировать календарные и сетевые графики строительства на соответствие плановым срокам.                                                      |
|                                                                                            | Владеть: навыками контроля выполнения календарных и сетевых графиков строительства.                                                                    |
| ПК-6 Контроль размещения монтажных кранов и подъемников                                    | Знать: требования к размещению монтажных кранов и подъемников на строительной площадке.                                                                |
|                                                                                            | Уметь: проверять соответствие размещения монтажных кранов и подъемников проекту производства работ.                                                    |
|                                                                                            | Владеть: навыками контроля безопасного размещения и эксплуатации монтажных кранов и подъемников.                                                       |

| Компетенция                                                                              | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-7 Контроль организации временных зданий на строительных площадках                     | Знать: требования к проектированию и размещению временных зданий на строительных площадках.                                                         |
|                                                                                          | Уметь: оценивать соответствие временных зданий требованиям проекта организации строительства.                                                       |
|                                                                                          | Владеть: навыками контроля устройства и эксплуатации временных зданий на стройплощадке.                                                             |
| ПК-8 Контроль временного водоснабжения, канализации и материально-технического снабжения | Знать: принципы организации временного водоснабжения и канализации на строительной площадке; основы организации материально-технического снабжения. |
|                                                                                          | Уметь: контролировать организацию временного водоснабжения, канализации и материально-технического снабжения строительства.                         |
|                                                                                          | Владеть: навыками проверки документации по материально-техническому снабжению и временным инженерным сетям.                                         |
| ПК-9 Контроль организации и эксплуатации парка строительных машин                        | Знать: принципы организации и эксплуатации парка строительных машин.                                                                                |
|                                                                                          | Уметь: контролировать техническое состояние и режимы эксплуатации строительных машин.                                                               |
|                                                                                          | Владеть: навыками проверки документации по эксплуатации и техническому обслуживанию парка строительных машин.                                       |
| ПК-10 Оперативный контроль строительного производства                                    | Знать: принципы оперативного планирования строительного производства.                                                                               |
|                                                                                          | Уметь: осуществлять оперативный контроль выполнения планов строительного производства.                                                              |
|                                                                                          | Владеть: навыками анализа оперативных планов и выявления отклонений в ходе строительного производства.                                              |

#### **1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование (либо являющиеся студентами последнего курса обучения), а также работники строительных организаций, занятые в области технического контроля строительного производства.

#### **1.5. Трудоемкость обучения**

Программа реализуется в трех вариантах трудоемкости: 256 часов (7 зачетных единиц), 520 часов (14 зачетных единиц) и 1010 часов (28 зачетных единиц) в соответствии с учебными планами. Трудоемкость включает все

виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя и время, отводимое на итоговую аттестацию. Вариант трудоемкости устанавливается при наборе группы слушателей.

### **1.6. Форма обучения**

Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий / заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы. Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

ЦЕНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**С.А. Яременко**

2026 г.

*Дополнительная образовательная программа  
(повышение квалификации)*

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)

Шепс Р.А.

Шепс Р.А.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
*Дополнительная образовательная программа*  
*(профессиональная переподготовка)*  
**«Инженер производственно-технического отдела»**

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | ЛК | К | Зачет | Экзамен | СР | АР |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|---|-------|---------|----|----|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 11                    | 3  | 1 | 2     | -       | 7  | -  |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 8                     | 2  | 1 | 2     | -       | 5  | -  |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 11                    | 3  | 1 | 2     | -       | 7  | -  |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 12                    | 4  | 1 | 2     | -       | 7  | -  |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | ЛК        | К         | Зачет     | Экзамен  | СР         | АР       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 15                    | 5         | 1         | 2         | -        | 9          | -        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 18                    | 5         | 1         | 2         | -        | 12         | -        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 23                    | 7         | 1         | 2         | -        | 15         | -        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 56                    | 17        | 1         | 2         | -        | 38         | -        |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 54                    | 16        | 1         | 2         | -        | 37         | -        |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 46                    | 14        | 1         | 2         | -        | 31         | -        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | 2                     | -         | -         | -         | 2        | -          | -        |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>256</b>            | <b>76</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>2</b> | <b>168</b> | <b>-</b> |

**Примечания:**

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 11                    | 1            | 1                           | -                      | 11                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 8                     | 1            | 1                           | -                      | 8                         |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 11                    | 1            | 1                           | -                      | 11                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 12                    | 1            | 1                           | -                      | 12                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 15                    | 1            | 1                           | -                      | 15                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 18                    | 1            | 1                           | -                      | 18                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 23                    | 1            | 1                           | -                      | 23                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 56                    | 1            | 1                           | -                      | 56                        |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 54                    | 1            | 1                           | -                      | 54                        |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 46                    | 1            | 1                           | -                      | 46                        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>2</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>2</b>               | <b>2</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>256</b>            | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>2</b>               | <b>256</b>                |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 520 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 520 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | ЛК | К | Зачет | Экзамен | СР | АР |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|---|-------|---------|----|----|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера<br>технического контроля. Основы архитектурного дела.<br>Архитектурные и конструктивные решения                        | 22                    | 7  | 1 | 2     | -       | 22 | -  |
| Модуль 2. Основы строительного дела.<br>Технологические процессы в строительстве.<br>Проектная документация. Основы ценообразования и<br>сметного нормирования | 16                    | 5  | 1 | 2     | -       | 16 | -  |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы<br>управления строительными организациями                                                                             | 22                    | 7  | 1 | 2     | -       | 22 | -  |
| Модуль 4. Основы поточной организации<br>строительства                                                                                                         | 24                    | 7  | 1 | 2     | -       | 24 | -  |
| Модуль 5. Организация и календарное планирование<br>комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики<br>строительства отдельных объектов и комплексов           | 31                    | 9  | 1 | 2     | -       | 31 | -  |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и<br>подъемников                                                                                                         | 37                    | 11 | 1 | 2     | -       | 37 | -  |

| Наименование дисциплины                                                                         | Общая<br>трудоемкость | ЛК         | К         | Зачет     | Экзамен  | СР         | АР |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|----|
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                            | 46                    | 14         | 1         | 2         | -        | 46         | -  |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения | 114                   | 34         | 1         | 2         | -        | 114        | -  |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                   | 110                   | 33         | 1         | 2         | -        | 110        | -  |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                  | 94                    | 28         | 1         | 2         | -        | 94         | -  |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                      | <b>4</b>              | -          | -         | -         | 4        | 4          | -  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                   | <b>520</b>            | <b>155</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>4</b> | <b>520</b> | -  |

**Примечания:**

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 520 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 520 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 22                    | 1            | 1                           | -                      | 22                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 16                    | 1            | 1                           | -                      | 16                        |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 22                    | 1            | 1                           | -                      | 22                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 24                    | 1            | 1                           | -                      | 24                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 31                    | 1            | 1                           | -                      | 31                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 37                    | 1            | 1                           | -                      | 37                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 46                    | 1            | 1                           | -                      | 46                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 114                   | 1            | 1                           | -                      | 114                       |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 110                   | 1            | 1                           | -                      | 110                       |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 94                    | 1            | 1                           | -                      | 94                        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>4</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>4</b>               | <b>4</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>520</b>            | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>4</b>               | <b>520</b>                |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | ЛК | К | Зачет | Экзамен | СР | АР |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|---|-------|---------|----|----|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера<br>технического контроля. Основы архитектурного дела.<br>Архитектурные и конструктивные решения                        | 43                    | 13 | 1 | 2     | -       | 43 | -  |
| Модуль 2. Основы строительного дела.<br>Технологические процессы в строительстве.<br>Проектная документация. Основы ценообразования и<br>сметного нормирования | 31                    | 9  | 1 | 2     | -       | 31 | -  |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы<br>управления строительными организациями                                                                             | 43                    | 13 | 1 | 2     | -       | 43 | -  |
| Модуль 4. Основы поточной организации<br>строительства                                                                                                         | 47                    | 14 | 1 | 2     | -       | 47 | -  |
| Модуль 5. Организация и календарное планирование<br>комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики<br>строительства отдельных объектов и комплексов           | 60                    | 18 | 1 | 2     | -       | 60 | -  |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и<br>подъемников                                                                                                         | 72                    | 22 | 1 | 2     | -       | 72 | -  |

| Наименование дисциплины                                                                         | Общая<br>трудоемкость | ЛК         | К         | Зачет     | Экзамен  | СР          | АР |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|----------|-------------|----|
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                            | 89                    | 27         | 1         | 2         | -        | 89          | -  |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения | 221                   | 66         | 1         | 2         | -        | 221         | -  |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                   | 214                   | 64         | 1         | 2         | -        | 214         | -  |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                  | 182                   | 55         | 1         | 2         | -        | 182         | -  |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                      | <b>8</b>              | -          | -         | -         | 8        | <b>8</b>    | -  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                   | <b>1010</b>           | <b>301</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>8</b> | <b>1010</b> | -  |

**Примечания:**

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 43                    | 1            | 1                           | -                      | 43                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 31                    | 1            | 1                           | -                      | 31                        |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 43                    | 1            | 1                           | -                      | 43                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 47                    | 1            | 1                           | -                      | 47                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 60                    | 1            | 1                           | -                      | 60                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 72                    | 1            | 1                           | -                      | 72                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 89                    | 1            | 1                           | -                      | 89                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 221                   | 1            | 1                           | -                      | 221                       |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 214                   | 1            | 1                           | -                      | 214                       |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 182                   | 1            | 1                           | -                      | 182                       |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>8</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>8</b>               | <b>8</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>1010</b>           | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>8</b>               | <b>1010</b>               |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

---

---

Утверждаю  
Проектор по учебной работе



С.А. Яременко

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » 2026 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

*Дополнительная образовательная программа  
(повышение квалификации)*

**«Инженер производственно-технического отдела»**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

\_\_\_\_\_  
Шепс Р.А.

Учебно-тематический план составил (а)

\_\_\_\_\_  
Шепс Р.А.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 11                    | 1            | 1                           | -                      | 11                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 8                     | 1            | 1                           | -                      | 8                         |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 11                    | 1            | 1                           | -                      | 11                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 12                    | 1            | 1                           | -                      | 12                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 15                    | 1            | 1                           | -                      | 15                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 18                    | 1            | 1                           | -                      | 18                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 23                    | 1            | 1                           | -                      | 23                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 56                    | 1            | 1                           | -                      | 56                        |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 54                    | 1            | 1                           | -                      | 54                        |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 46                    | 1            | 1                           | -                      | 46                        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>2</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>2</b>               | <b>2</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>256</b>            | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>2</b>               | <b>256</b>                |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 520 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 520 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 22                    | 1            | 1                           | -                      | 22                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 16                    | 1            | 1                           | -                      | 16                        |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 22                    | 1            | 1                           | -                      | 22                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 24                    | 1            | 1                           | -                      | 24                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 31                    | 1            | 1                           | -                      | 31                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 37                    | 1            | 1                           | -                      | 37                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 46                    | 1            | 1                           | -                      | 46                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 114                   | 1            | 1                           | -                      | 114                       |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 110                   | 1            | 1                           | -                      | 110                       |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 94                    | 1            | 1                           | -                      | 94                        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>4</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>4</b>               | <b>4</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>520</b>            | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>4</b>               | <b>520</b>                |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для технического контроля при проектировании, организации и производстве строительно-монтажных работ.

Категория слушателей: инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

| Наименование дисциплины                                                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 1. Введение в профессию инженера технического контроля. Основы архитектурного дела. Архитектурные и конструктивные решения                     | 43                    | 1            | 1                           | -                      | 43                        |
| Модуль 2. Основы строительного дела. Технологические процессы в строительстве. Проектная документация. Основы ценообразования и сметного нормирования | 31                    | 1            | 1                           | -                      | 31                        |
| Модуль 3. Организационно-правовые основы управления строительными организациями                                                                       | 43                    | 1            | 1                           | -                      | 43                        |
| Модуль 4. Основы поточной организации строительства                                                                                                   | 47                    | 1            | 1                           | -                      | 47                        |

| Наименование дисциплины                                                                                                                        | Общая<br>трудоемкость | Консультации | Промежуточная<br>аттестация | Итоговая<br>аттестация | Самостоятельная<br>работа |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Модуль 5. Организация и календарное планирование комплексов зданий и сооружений. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов | 60                    | 1            | 1                           | -                      | 60                        |
| Модуль 6. Размещение монтажных кранов и подъемников                                                                                            | 72                    | 1            | 1                           | -                      | 72                        |
| Модуль 7. Временные здания на строительных площадках                                                                                           | 89                    | 1            | 1                           | -                      | 89                        |
| Модуль 8. Временное водоснабжение и канализация. Организация материально-технического снабжения                                                | 221                   | 1            | 1                           | -                      | 221                       |
| Модуль 9. Организация и эксплуатация парка строительных машин                                                                                  | 214                   | 1            | 1                           | -                      | 214                       |
| Модуль 10. Оперативное планирование строительного производства                                                                                 | 182                   | 1            | 1                           | -                      | 182                       |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | <b>8</b>              | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>8</b>               | <b>8</b>                  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  | <b>1010</b>           | <b>10</b>    | <b>10</b>                   | <b>8</b>               | <b>1010</b>               |

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

### **3. Календарный учебный график**

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и доводится до сведения слушателей при наборе группы. Срок обучения по программе составляет 2, 4 или 6 месяцев в зависимости от выбранного варианта трудоемкости (256, 520 или 1010 часов соответственно), согласно расписанию занятий.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**График**  
проведения занятий по программе повышения квалификации:  
**«Инженер производственно-технического отдела»**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)

 Шепс Р.А.

 Шепс Р.А.

## Расписание учебных занятий

Расписание учебных занятий приводится для варианта трудоемкости 256 часов (2 месяца); для вариантов 512 часов (4 месяца) и 1010 часов (6 месяцев) расписание формируется аналогично на соответствующее число месяцев и доводится до слушателей при наборе группы.

| 1 месяц |   |                |                 |    | 2 месяц |                |                |    |    | 3 месяц |    |                |                 |    |
|---------|---|----------------|-----------------|----|---------|----------------|----------------|----|----|---------|----|----------------|-----------------|----|
|         | 5 | 10/УЗ<br>НЗ/УЗ | 19/УЗ           | 26 | 3       | 10/УЗ<br>НЗ/УЗ | 17/УЗ          | 24 | 31 |         | 7  | 14/УЗ<br>НЗ/УЗ | 21/УЗ           | 28 |
|         | 6 | 13/УЗ          | 20/УЗ           | 27 | 4       | 11/УЗ          | 18/УЗ          | 25 |    | 1       | 8  | 15/УЗ          | 22/УЗ           | 29 |
|         | 7 | 14/УЗ          | 21/УЗ           | 28 | 5       | 12/УЗ          | 19/УЗ          | 26 |    | 2       | 9  | 16/УЗ          | 23/УЗ           | 30 |
| 1       | 8 | 15/УЗ          | 22/УЗ           | 29 | 6       | 13/УЗ          | 20/УЗ          | 27 |    | 3       | 10 | 17/УЗ          | 24/УЗ           |    |
| 2       | 9 | 16/УЗ          | 23//ИА<br>ИА/КО | 30 | 7       | 14/УЗ          | 21/ИА<br>ИА/КО | 28 |    |         | 11 | 18/УЗ          | 25//УЗ<br>ИА/КО |    |

| 4 месяц |   |    |    |    | 5 месяц |    |    |    |  | 6 месяц |    |    |    |    |
|---------|---|----|----|----|---------|----|----|----|--|---------|----|----|----|----|
|         | 5 | 12 | 19 | 26 | 9       | 16 | 23 | 30 |  |         | 6  | 13 | 20 | 27 |
|         | 6 | 13 | 20 | 27 | 10      | 17 | 24 | 31 |  |         | 7  | 14 | 21 | 28 |
|         | 7 | 14 | 21 | 28 | 11      | 18 | 25 |    |  | 1       | 8  | 15 | 22 |    |
| 1       | 8 | 15 | 22 | 29 | 12      | 19 | 26 |    |  | 2       | 9  | 16 | 23 |    |
| 2       | 9 | 16 | 23 | 30 | 13      | 20 | 27 |    |  | 3       | 10 | 17 | 24 |    |

Условные обозначения:

НО/КО - начало обучения / конец обучения;

УЗ - учебные занятия;

ИА - итоговая аттестация.

#### 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

##### 4.1. Материально-технические условия реализации программы

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса) | Вид занятий                                            | Наименование оборудования, программного обеспечения                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория 1203                                                                         | лекции, консультации                                   | Аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование). ЭИОС: <a href="https://profedu.cchgeu.ru/">https://profedu.cchgeu.ru/</a> |
| Кабинет технического контроля и организации строительства                              | практические занятия                                   | Демонстрационные стенды и макеты архитектурно-конструктивных решений, образцы проектной и сметной документации, календарные и сетевые графики строительства                        |
| Дистанционная образовательная среда                                                    | самостоятельная работа, видеоконференции, тестирование | ЭИОС ВГТУ, система видео-конференц-связи, нормативно-техническая документация в области строительства                                                                              |

##### 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; нормативно-техническая документация в области строительства (СП, СНиП, ГОСТ); образцы проектной и сметной документации; электронные ресурсы и базы данных приведены в рабочих программах модулей.

##### 4.3. Кадровое обеспечение программы

В реализации учебного процесса по программе участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

| Фамилия, имя, отчество, должность | Образование, специальность | Ученая степень, звание | Стаж | Основное место работы, должность | Условия привлечения |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|------|----------------------------------|---------------------|
| Шепс Роман Александрович          | Высшее, техническое        | К.т.н.                 | 12   | ФГБОУ ВО «ВГТУ», директор ЦДПО   | иное                |

## **5. Формы аттестации**

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому модулю (зачет) и итоговую аттестацию обучающихся в форме тестирования.

## **6. Особенности освоения программы ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**

Реализация программы для лиц с ОВЗ осуществляется на основании статьи 79 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также иными действующими нормативными актами.

## **7. Выдаваемый документ об образовании**

В соответствии с п. 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (приказ Минобрнауки России № 499 от 01.07.2013 г.) после освоения программы выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

## **8. Рабочие программы дисциплин (модулей)**