

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
28.04.2022г. протокол № 2

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины**

**МДК. 02.02**

*(индекс по учебному плану)*

**Учет и контроль технологических процессов на  
объекте капитального строительства**

*(наименование)*

**Специальность:** 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

**Год начала подготовки:** 2022 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г.  
Протокол № 5,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.  
*(Ф.И.О., подпись)*

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» 01. 2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.  
*(Ф.И.О., подпись)*

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация  
(код) (наименование)  
зданий и сооружений

---

утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2  
(дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Потехин И. А., преподаватель СПК

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                             |  |
| 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....                                                                                                                    |  |
| 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины .....                                                                                                                                                       |  |
| 1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины .....                                                                                                                                                  |  |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                                     |  |
| 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....                                                                                                                                                              |  |
| 2.2 Тематический план и содержание дисциплины .....                                                                                                                                                          |  |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                                         |  |
| 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению .....                                                                                                                                                  |  |
| 3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....                                                                       |  |
| 3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины ..... |  |
| 3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....                                                                                 |  |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                     |  |

# **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства

---

(название дисциплины)

## **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

## **1.2 Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У7 вести исполнительную документацию на объекте;
- У8 составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- У10 обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У13 проводить обмерные работы;
- У14 определять объемы выполняемых работ;
- У15 вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- У17 осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- У18 вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У19 вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- У20 оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий).

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

- 36 особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- 320 современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- 323 правила исчисления объемов выполняемых работ;
- 324 нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;

- 325 правила составления смет и единичные нормативы;
- 327 допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- 328 нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- 329 требования органов внешнего надзора.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ПЗ определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- П4 осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК-6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК-7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК-8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;
- ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 70 часов, в том числе:

обязательная часть – 50 часов;

вариативная часть – 20 часов.

Объем практической подготовки - 70 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                                                                                      | Объем часов <sup>1</sup> | В том числе в форме практической подготовки |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>                                                                           | 70                       | -                                           |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>                                                              | 60                       | -                                           |
| в том числе:                                                                                                                            |                          |                                             |
| лекции                                                                                                                                  | 20                       | -                                           |
| практические занятия                                                                                                                    | 40                       | -                                           |
| лабораторное занятие                                                                                                                    | -                        | -                                           |
| курсовая работа (проект) ( <i>при наличии</i> )                                                                                         | -                        | -                                           |
| <b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью |                          |                                             |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>                      | 10                       | -                                           |
| в том числе:                                                                                                                            |                          |                                             |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>                 | -                        | -                                           |
| <i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>                                                                                | -                        | -                                           |
| <i>выполнение индивидуального или группового задания</i>                                                                                | -                        | -                                           |
| <i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>                                                    | -                        | -                                           |
| <i>и др.</i>                                                                                                                            | -                        | -                                           |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                     | -                        | -                                           |
| <b>Промежуточная аттестация в форме</b>                                                                                                 | -                        |                                             |
| № - семестр - зачет/ диф.зачет / контрольная работа                                                                                     | -                        | -                                           |
| 8 семестр – диф.зачет, в том числе:<br>подготовка к диф.зачету,<br>предзачетная консультация, процедура сдачи диф.зачета                | -                        | -                                           |

<sup>1</sup> Во всех ячейках со звездочкой (\*) следует указать объем часов.

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)<br>(если предусмотрены) | Объем часов | Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                               | 3           | 4                                                                            |
| МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов                                       |                                                                                                                                                                 | 70          | ОК1-ОК9, ПК2.3-ПК2.4<br>36, 11, 20, 23-29<br>У7,8,10,13,14,15,17-20<br>ПЗ-П4 |
| Раздел 1. Первичная учетная документация в строительстве                                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                               | 10          | ОК1-ОК9, ПК2.3<br>36<br>У7<br>ПЗ                                             |
|                                                                                           | 1 Первичная учетная документация за расходом материалов.                                                                                                        |             |                                                                              |
|                                                                                           | 2 Контроль за соблюдением норм расхода материалов                                                                                                               |             |                                                                              |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                     |             |                                                                              |
|                                                                                           | 1 Формы документов по учету и контролю материалов в снабжении.                                                                                                  |             |                                                                              |
|                                                                                           | 2 Формы документов на отпуск материалов для производства СМР.                                                                                                   |             |                                                                              |
|                                                                                           | 3 Составление отчета о расходе основных строительных материалов по форме М-29.                                                                                  |             |                                                                              |
|                                                                                           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                               |             |                                                                              |
|                                                                                           | 1 <b>Первичная учетная документация работы строительных машин.</b>                                                                                              |             |                                                                              |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                     |             |                                                                              |
|                                                                                           | 1 Формы документов по учету работы строительных машин и механизмов.                                                                                             |             |                                                                              |
|                                                                                           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                               |             |                                                                              |
|                                                                                           | 1 <b>Первичная учетная документация по учету работ в строительстве.</b>                                                                                         |             |                                                                              |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                     |             |                                                                              |
|                                                                                           | 1 Составление акта о приемке выполненных работ (форма № КС-2).                                                                                                  |             |                                                                              |
|                                                                                           | 2 Составление справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3).                                                                                    |             |                                                                              |
|                                                                                           | 3 Порядок ведения общего журнала работ.                                                                                                                         |             |                                                                              |
|                                                                                           | 4 Порядок ведения специальных журналов работ.                                                                                                                   |             |                                                                              |
|                                                                                           | 5 Порядок ведения журнала авторского надзора.                                                                                                                   |             |                                                                              |
|                                                                                           | 6 Составление журнала учета выполненных работ (форма № КС-6а).                                                                                                  |             |                                                                              |
|                                                                                           | 7 Составление акта о сдаче в эксплуатацию временного (нетитульного) сооружения. Составление акта о разборке временных (нетитульных) сооружений.                 |             |                                                                              |
|                                                                                           | 8 Составление акта об оценке подлежащих сносу (переносу) зданий, строений и насаждений.                                                                         |             |                                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                             |    |                                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|
|                                                      | 9                                                                   | Правила оформления акта приемки законченного строительством объекта (форма № КС-11); акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (форма № КС-14). |    |                                        |
|                                                      | 10                                                                  | Составление акта о приостановлении строительства. Составление акта о приостановлении проектно-изыскательских работ по неосуществленному строительству.                      |    |                                        |
| Раздел 2 Исполнительная документация в строительстве | Содержание                                                          |                                                                                                                                                                             | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.3<br>311<br>У7,8,10<br>ПЗ |
|                                                      | 1                                                                   | Общие положения. Порядок ведения исполнительной документации.                                                                                                               |    |                                        |
|                                                      | 2                                                                   | Состав исполнительной документации. Перечень исполнительной документации, необходимой для проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки.      |    |                                        |
|                                                      | 3                                                                   | Ведения исполнительной технической документации в строительстве с использованием информационных технологий.                                                                 |    |                                        |
|                                                      | Практические занятия                                                |                                                                                                                                                                             |    |                                        |
|                                                      | 1                                                                   | Составление актов освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства.                                                                  |    |                                        |
|                                                      | 2                                                                   | Составление актов разбивки осей объекта капитального строительства на местности.                                                                                            |    |                                        |
|                                                      | 3                                                                   | Составление актов освидетельствования скрытых работ.                                                                                                                        |    |                                        |
|                                                      | 4                                                                   | Составление актов освидетельствования ответственных конструкций.                                                                                                            |    |                                        |
|                                                      | Раздел 3 Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию | Содержание                                                                                                                                                                  |    |                                        |
| 1                                                    |                                                                     | Общие положения. Перечень документов, представляемых для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.                                                               |    |                                        |
| 2                                                    |                                                                     | Порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Государственная регистрация права собственности и государственный учет объектов недвижимости.                     |    |                                        |
| Раздел 4. Методология строительного контроля         | Содержание                                                          |                                                                                                                                                                             | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.3<br>323<br>У13,14<br>ПЗ  |
|                                                      | 1                                                                   | Контроль качества строительно-монтажных работ и соблюдения нормативных документов. Общие положения.                                                                         |    |                                        |
|                                                      | 2                                                                   | Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля.                                                                                                       |    |                                        |
|                                                      | 3                                                                   | Методика входного контроля проектной документации.                                                                                                                          |    |                                        |
|                                                      | 4                                                                   | Методика приемки геодезической разбивочной основы.                                                                                                                          |    |                                        |
|                                                      | 5                                                                   | Входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля.                                     |    |                                        |
|                                                      | 6                                                                   | Операционный контроль.                                                                                                                                                      |    |                                        |
|                                                      | 7                                                                   | Авторский надзор строительства.                                                                                                                                             |    |                                        |
|                                                      | 8                                                                   | Риски строительства.                                                                                                                                                        |    |                                        |

|                                                                                   |                      |                                                                                                                   |    |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|                                                                                   | 9                    | Мониторинг технического состояния отдельных конструкций и конструкционных систем.                                 |    |                                         |
|                                                                                   | 10                   | Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов.                                                |    |                                         |
|                                                                                   | 11                   | Строительно-техническая экспертиза как форма строительного контроля.                                              |    |                                         |
|                                                                                   | Практические занятия |                                                                                                                   |    |                                         |
|                                                                                   | 1                    | Составление формы разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.                                                      |    |                                         |
| Раздел 5. Строительный контроль за общестроительными работами                     | Содержание           |                                                                                                                   | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.3<br>3 24<br>У14,15<br>П4  |
|                                                                                   | 1                    | Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках.                                                      |    |                                         |
|                                                                                   | 2                    | Подготовительные работы.                                                                                          |    |                                         |
|                                                                                   | 3                    | Земляные работы.                                                                                                  |    |                                         |
|                                                                                   | 4                    | Строительный контроль при осуществлении специальных строительных работ.                                           |    |                                         |
|                                                                                   | 5                    | Свайные работы. Закрепление грунтов.                                                                              |    |                                         |
|                                                                                   | 6                    | Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций.                                                      |    |                                         |
|                                                                                   | 7                    | Устройство сборных бетонных и железобетонных конструкций.                                                         |    |                                         |
|                                                                                   | 8                    | Работы по устройству каменных конструкций.                                                                        |    |                                         |
|                                                                                   | 9                    | Монтаж металлических конструкций.                                                                                 |    |                                         |
|                                                                                   | 10                   | Монтаж деревянных конструкций.                                                                                    |    |                                         |
|                                                                                   | 11                   | Антикоррозионная защита.                                                                                          |    |                                         |
|                                                                                   | 12                   | Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов). |    |                                         |
|                                                                                   | 13                   | Устройство кровель.                                                                                               |    |                                         |
|                                                                                   | 14                   | Сварочные работы.                                                                                                 |    |                                         |
|                                                                                   | 15                   | Фасадные работы.                                                                                                  |    |                                         |
|                                                                                   | 16                   | Обмерные работы.                                                                                                  |    |                                         |
| Раздел 6. Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации | Содержание           |                                                                                                                   | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.4<br>3 25<br>У 17-20<br>П4 |
|                                                                                   | 1                    | Общие требования к монтажу трубопроводов.                                                                         |    |                                         |
|                                                                                   | 2                    | Методика испытаний трубопроводов.                                                                                 |    |                                         |
| Раздел 7. Строительный контроль за работами в области теплоснабжения и вентиляции | Содержание           |                                                                                                                   | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.4<br>3 26<br>У17-20<br>П4  |
|                                                                                   | 1                    | Монтаж трубопроводов тепловых сетей.                                                                              |    |                                         |
|                                                                                   | 2                    | Монтаж систем центрального отопления, внутреннего водопровода и канализации.                                      |    |                                         |
|                                                                                   | 3                    | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха.                                                             |    |                                         |
|                                                                                   | 4                    | Монтаж наружных и внутренних газопроводов, оборудования и приборов.                                               |    |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                               |    |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 8. Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Содержание |                                                               | 5  | ОК1-ОК9, ПК2.4<br>3 27<br>У17-20<br>П4                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          | Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования. |    |                                                                              |
| Раздел 9. Строительный контроль за работами в области электроснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Содержание |                                                               | 5  | ОК1-ОК9, ПК2.4<br>3 28, 329<br>У17-20<br>П4                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          | Организация контроля электромонтажных работ.                  |    |                                                                              |
| <b>Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 02.02</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).<br>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов измерений и контроля, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                               | 10 | ОК1-ОК9, ПК2.3-ПК2.4<br>36, 11, 20, 23-29<br>У7,8,10,13,14,15,17-20<br>П3-П4 |
| <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b><br>Система нормативно-технических документов в строительстве.<br>Допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой.<br>Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию.<br>Примерный перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию.<br>Примерный перечень исполнительных геодезических схем.<br>Примерный перечень актов испытания и опробования технических устройств и участков сетей инженерно-технического обеспечения.<br>Примерный перечень экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний.<br>Аварии строительных объектов, причины возникновения и способы предупреждения. |            |                                                               |    |                                                                              |
| Консультации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                               | -  |                                                                              |
| Всего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                               | 70 |                                                                              |

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор;
- библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам различных библиотек страны и мира.

#### **3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература:

1. Лебедев В.М. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лебедев В.М., Глаголев Е.С.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015.— 350 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66685.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Основы организации контроля и учета в строительстве: крат. справ. мастера строит.-монт. работ / сост. Н.И. Фомин, К.В. Бернгатт. – Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ, 2015. – 266 с. – ISBN 978-8295-0395-6
3. Сметная документация [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.С. Ковалев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.— 255 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72748.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лукманова И.Г., Беляева С.В., Казаков Д.А., Мышовская Л.П., Нежникова Е.В., Провоторов И.А., Солнцев Е.А., Уварова С.С. [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 186 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72945.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Галиуллин Р.Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Галиуллин Р.Р., Мухаметрахимов Р.Х.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2017.— 372 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73312.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
2. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009.
3. Сборники ГЭСН-2001 и ФЕР-2001 на общестроительные работы
4. МДС 81-35.2004 в редакции 2017 года «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
6. МДС 11.-1.99 "Методические рекомендации о порядке выдачи разрешений на строительство»
7. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
8. СП (свод правил) 48.13330.2011 «Организация строительства»
9. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»
10. ГОСТ Р 56716-2015 Проектный менеджмент. Техника сетевого планирования. Общие положения и терминология
12. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая
13. РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
14. Постановление правительства №468 от 21.06.2010 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»
15. СДОС-03-2009  
Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
16. МДС 12-7.2000 «Рекомендации  
о порядке осуществления государственного контроля за соблюдением требований строительных норм и правил при производстве строительномонтажных работ на объектах производственного назначения»
17. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87

**3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://bibl.cchgeu.ru/MarcWeb2/Default.asp>

2. <https://www.iprbookshop.ru/>
3. <https://e.lanbook.com/>
4. <https://docs.cntd.ru/>
5. <http://www.consultant.ru/>

### **3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

*При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.*

*Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.*

*Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.*

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

| Результаты обучения<br>(умения, знания, практический опыт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формы контроля результатов обучения <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-вести исполнительную документацию на объекте;</li> <li>-составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> <li>-проводить обмерные работы;</li> <li>-определять объемы выполняемых работ;</li> <li>-вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;</li> <li>-осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;</li> <li>-вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> <li>-вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;</li> <li>-оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий;</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> <li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме экзамена</li> </ul> |
| <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

<sup>2</sup> Перечень форм контроля следует конкретизировать с учетом специфики обучения по примерной программе учебной дисциплины.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;</li> <li>-действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;</li> <li>-современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;</li> <li>-правила исчисления объемов выполняемых работ;</li> <li>-нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;</li> <li>-правила составления смет и единичные нормативы;</li> <li>-допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;</li> <li>-нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;</li> <li>-требования органов внешнего надзора.</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> <li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме экзамена</li> </ul> |
| <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;</li> <li>-осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> <li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме экзамена</li> </ul> |

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК

*Потемкин И. А.*

*Потемкин И. А.*

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК

*Макушина Ю. В.*

Ю.В. Макушина

Эксперт

*директор ЮНИТЕХПРОЕКТ*  
(место работы)



(подпись)

*Потемкин И. А.*

(Ф.И.О)

М.П.  
организации

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ рабочей программы дисциплины

[illegible]