

**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  
16.02.2023 протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

МДК.02.02 Управление и контроль строительного производства  
инженерных сооружений

**Специальность:** 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

**Квалификация выпускника:** техник

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

**Форма обучения:** очная

**Год начала подготовки** 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «13» 06 2023 года. Протокол №9,

Председатель методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске  
\_\_\_\_\_ Матвеева Л.И.

Программа одобрена на заседании ученого совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «14» 06 2023 года. Протокол №10.

Председатель учёного совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске  
\_\_\_\_\_ Позднова Е.А.

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 6

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчик:

Рождествина Наталия Александровна, преподаватель 1 категории

## СОДЕРЖАНИЕ:

- 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений

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

Дисциплина «Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений» относится к профессиональному циклу учебного плана.

### **1.2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– У1 определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;

– У2 применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительно-монтажные работы;

– У3 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;

– У4осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;

– У5 разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;

– У6 определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;

– У7 определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;

– У8 осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);

– У9нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;

– У10основные требования трудового законодательства Российской

Федерации, права и обязанности работников;

– У11 основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;

– У12 правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;

– У13 методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;

– У14 основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;

– У15 основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– З1 нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;

– З2 виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;

– З3 виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов;

– З4 правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;

– З5 правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;

– З6 требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ);

– З7 виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);

– З8 порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;

– З9 требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;

– З10 технологии производства однотипных строительных работ;

– З11 методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;

– З12 методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

– П1 материально-техническом обеспечении производства однотипных строительных работ;

– П2 подготовке участка для производства однотипных строительных работ.

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

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений;

ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.

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

– максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе:

– обязательной части - 68 часов;

– вариативной части: 50 часов.

– Объем практической подготовки - 118 часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем часов | В том числе в форме практической подготовки |
|---|-------------|---|
| <b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>   | 118         | 118   |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>  | 84          | 84  |
| в том числе:  |             |   |
| лекции  | 42          | 42  |
| практические занятия  | 42          | 42  |
| лабораторное занятие  | -           | -   |
| курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>   | -           | -   |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>      | 34          | 34  |
| в том числе:  |             |   |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i> | 34          | 34  |
| <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>                                    | -           |   |
| 6 семестр - диф. зачет  | -           |   |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся   | Объем часов | Формируемые знания и умения   |
|---|---|-------------|-------------------------------|
| 1   | 2   | 3           | 4                             |
| <b>Раздел 1.</b>  | <b>Управление и контроль строительного производства</b>   |             |                               |
| Тема 1<br><br>Основные положения управления качеством в строительстве. Основные понятия и определения | <b>Содержание лекции</b>  |             | У2, У3, У4, У8,<br>36, 39     |
|   | 1      Сущность качества продукции вообще и качества строительной продукции в частности. Качество и безопасность строительных материалов и конструкций. Научные основы оценки качества продукции. Квалиметрия. Этапы формирования качества строительства: проектирование, производство материалов и конструкций, технология и организация строительства. Нормативная база по качеству строительства. Контроль качества строительства. | 4           |                               |
|   | <b>Практические занятия</b>   |             |                               |
|   | 1      Выбор организационной структуры предприятия.   | 6           |                               |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   | 1           |                               |
|   | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса.  |             |                               |
| Тема 2<br><br>Сущность управления качеством строительной продукции                                    | <b>Содержание лекции</b>  |             | У2, У7,<br>У8,31, 36, 38, 39. |
|   | 1      Этапы формирования качества строительной продукции. Стадии обеспечения надлежащего качества продукции: установление требуемого уровня качества, формирование заданного уровня качества, поддержание достигнутого уровня качества.  | 6           |                               |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  | 2  | Нормативные документы по безопасности строительства. Функции управления качеством продукции. Планирование качества. Сущность системы управления качеством строительства.   | 4 |   |
|  | <b>Практические занятия</b>  |  | - |   |
|  | 1  | Оценка внутренней среды предприятия.   | 6 |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 1 |   |
|  | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. |  |   |   |
| Тема 3<br>Нормирование и планирование качества строительства                                 | <b>Содержание лекции</b>   |  |   |   |
|  | 1  | Виды и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих качество строительства: строительно-монтажных работ, производства строительных материалов и конструкций, разработки проектно-сметной документации. Система государственных стандартов. Содержание строительных норм и правил, сводов правил по отдельным видам деятельности в строительстве. Закон «О техническом регулировании», его сущность, касающаяся области строительства. Технические регламенты как новый подход в управлении качеством строительной продукции. Роль и значение планирования качества строительства. Задачи планирования качества строительства и основные мероприятия по планированию качества строительной продукции. | 6 | У2, У3, У4,<br>У5, У6, У7, У8,<br>У10, У13, 31, 36,<br>39, 311. |
|  | <b>Практические занятия</b>  |  |   |   |
|  | 1  | Задача о целях организации   | 6 |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 2 |   |
| Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. |  |  |   |   |
| Тема 4   | <b>Содержание лекции</b>   |  |   |   |

|   |   |  |   |                              |
|---|---|--|---|------------------------------|
| Контроль качества строительства                   | 1   | Основные формы контроля качества строительства: государственный, ведомственный, общественный. Органы и службы, осуществляющие контроль. Виды контроля: входной, промежуточный, заключительный. Самоконтроль выполняемых работ. Лабораторный контроль. Сплошной и выборочный контроль. Контроль по срокам строительства: систематический и случайный. | 4 | У5, У13, 31,32,33,34,35,310. |
|   | 2   | Понятие о допусках, дефектах и браке выполняемых работ. Учет результатов контроля: журналы работ, акты, предписания. Методы контроля качества строительства: визуальный, с применением простых технических средств, с применением сложных приборов, с разрушением и без разрушения конструкции.  | 6 |                              |
|   | <b>Практические занятия</b>   |  |   |                              |
|   | 1   | Расчет параметров кратноритмичного потока.   | 6 |                              |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   |  | 2 |                              |
|   | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса.  |  |   |                              |
| Тема 5.<br>Оценка и анализ качества строительства | <b>Содержание лекции</b>  |  |   | У5, У13, 31,32,33,34,35,310. |
| 1   | Методы оценки качества строительства: в баллах, качественное описание, экспертная оценка, интегральный показатель качества. Научные основы измерения качества продукции — квалиметрия. Оценка уровня качества труда одного работника (бригады, звена). Оценка качества строительства в субподрядных и генподрядных организациях. Оценка качества скрытых работ. Оценка качества строительства при сдаче объектов в эксплуатацию. Роль рабочих и государственных комиссий в оценке качества строительства. | 4  |   |                              |
| <b>Практические занятия</b>                       |   |  |   |                              |
| 1   | Расчет параметров неритмичных потоков   | 6  |   |                              |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 2 |   |
|   | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. |  |   |   |
| Тема 6.<br>Ответственность за некачественное выполнение работ и стимулирование качества строительства | <b>Содержание лекции</b>   |  |   | У1, У2, У3, У4, У5, У6, У8, У9, У10, У11, У12, У13, У14, У15, 36. |
|   | 1  | Ответственность проектных организаций за некачественное выполнение технической документации. Ответственность промышленных предприятий за некачественное изготовление строительных материалов и конструкций. Ответственность подрядных организаций за некачественное выполнение строительно-монтажных работ: штрафные санкции, исключение из торгов. Методы стимулирования высокого качества работ рабочих и бригад. Материальное и моральное стимулирование. | 6 |   |
|   | 2  | Повышение квалификации рабочих и инженерно-технического персонала: учеба на курсах, получение квалификационных аттестатов и сертификатов.  | 4 |   |
|   | <b>Практические занятия</b>  |  |   |   |
|   | 1  | Ненормирование продолжительности строительства методом интерполяции  | 4 |   |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 2 |   |
|   | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. |  |   |   |
| Тема 7.<br>Системы управления качеством строительства   | <b>Содержание лекции</b>   |  |   | У5, У13, 31,32,33,34,35,310.                                      |
|   | 1  | Историческая последовательность развития систем управления: Саратовская система (50-е годы XX в.) — процент сдачи продукции с первого предъявления; система бездефектного труда (60-е 60-е годы XX в.) с оценкой по коэффициенту качества. Сущность комплексного подхода к управлению качеством продукции, обеспечение и поддержание необходимого уровня качества  | 6 |   |

|   |  |  |   |                                 |
|---|--|--|---|---------------------------------|
|   |  | строительно-монтажных работ. Учет особенностей рыночной экономики России в системе управления качеством продукции. Организация управления качеством строительства в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9000. Сущность требований международных стандартов ИСО 9000.  |   |                                 |
|   | <b>Практические занятия</b>  |  |   |                                 |
|   | 1  | Нормирование продолжительности строительства методом экстраполяции.  | 4 |                                 |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 2 |                                 |
|   | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. |  |   |                                 |
| Тема 8.<br>Ответственность строительных организаций и предприятий стройиндустрии за безопасность и качество строящихся объектов | <b>Содержание лекции</b>   |  |   |                                 |
|   | 1  | Сущность сертификации строительных материалов и конструкций предприятий стройиндустрии, которых касается сертификация. Государственные органы, осуществляющие сертификацию. Санкции государственных органов при некачественном выпуске материалов и конструкций. Закон «О техническом регулировании» (2003 г.) Отмена СНиП. Введение сводов правил (СП) и технических регламентов. Введение саморегулируемых организаций (СРО) в связи с отменой с января 2010 г. лицензирования строительной деятельности | 6 |                                 |
|   | <b>Практические занятия</b>  |  |   |                                 |
|   | 1  | Расчет параметров сетевого графика в табличной форме   | 2 |                                 |
|   | 2  | Итоговая   | 2 |                                 |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  |  | 2 |                                 |
|   |  |  |   | У5, У13,<br>31,32,33,34,35,310. |

|  |  |              |            |
|--|--|--------------|------------|
|  | Проработка конспекта лекционного материала, изучение методических пособий и учебников курса. Подготовка к диф. зачету. |              |            |
|  |  | <b>Всего</b> | <b>118</b> |

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета для проведения лекционных занятий и практических.

Оборудование учебного кабинета: доска

Технические средства обучения: мультимедийный проектор

#### **3.2 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):**

##### **а) нормативно-правовые документы**

1. Федеральный закон от 30.12.2015 N 431 "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" : [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : справочная правовая система. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.

2. Жилищный кодекс Российской Федерации [Текст] : последняя редакция. - М. : Юрайт, 2009 (Архангельск : ОАО "ИПП "Правда Севера"). - 111 с. - (Правовая б-ка). – ISBN 978-5-9788-0118-7 :29-00.

3. Градостроительный кодекс Российской Федерации. - : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2015. - 192 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/1245>.

##### **б) Основная учебная литература:**

1. **Гусакова, Елена Александровна.** Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : Учебник и практикум Для СПО / Гусакова Е. А., Павлов А. С. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 258. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10305-2 : 639.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/456506>

2. **Павлов, Александр Сергеевич.** Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : Учебник и практикум Для СПО / Павлов А. С., Гусакова Е. А. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 318. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10304-5 : 769.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/456519>

3. **Боронина, Л. Н.** Основы управления проектами [Электронный ресурс] : Учебное пособие для СПО / Л. Н. Боронина, З. В. Сенук; ред. Ю. Р. Вишневого. - Основы управления проектами ; 2029-09-11. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 133 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 11.09.2029 (автопродлонгация). - ISBN 978-5-4488-0413-7, 978-5-7996-2803-1. URL: <http://www.iprbookshop.ru/87842.html>

##### **в) Дополнительная учебная литература:**

1. **Организация производства в 2 ч. Часть 1** : Учебник Для СПО / под ред. Иванова И.Н. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 404. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10587-2 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430884>

2. **Организация производства в 2 ч. Часть 2** : Учебник Для СПО /

Иванов И. Н. [и др.] ; под ред. Иванова И.Н. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 174. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10588-9 : 379.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430885>

3. **Организация производства. Практикум** : Учебное пособие Для СПО / под общ. ред. Иванова И.Н. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 362. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10590-2 : 689.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430886>

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

<http://www.iprbookshop.ru>- Электронно-библиотечная систем  
<http://www.consultant.ru>- справочная правовая система «Консультант Плюс»  
<http://www.garant.ru>- справочная правовая система «Гарант»  
[www.government.ru](http://www.government.ru) - сайт Правительства  
[www.worldeconomy.ru](http://www.worldeconomy.ru) - сайт статей из ведущих западных экономических изданий по тематике, связанной с проблемами и перспективами развития мировой экономики

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:**

<http://www.iprbookshop.ru>- Электронно-библиотечная систем  
<http://www.consultant.ru>- справочная правовая система «Консультант Плюс»  
<http://www.garant.ru>- справочная правовая система «Гарант»  
[www.government.ru](http://www.government.ru) - сайт Правительства России  
[www.expert.ru](http://www.expert.ru) -журнал "Эксперт" [www.profile.ru](http://www.profile.ru)- журнал"Профиль"  
[www.worldeconomy.ru](http://www.worldeconomy.ru)- сайт статей из ведущих западных экономических изданий по тематике, связанной с проблемами и перспективами развития мировой экономики

### **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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (умения, знания)  | Формы контроля результатов обучения  |
|---|--|
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>У1</b> определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>У2</b> применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительно-монтажные работы;</li> <li>– <b>У3</b> производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;</li> <li>– осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;</li> <li>– <b>У4</b> разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>У5</b> определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;</li> <li>– <b>У5</b> определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий по практическим работам. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой, на котором оцениваются ответы на вопросы.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>картам трудовых процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>У6</b> осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);</li> <li>– <b>У7</b> нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>У8</b> основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;</li> <li>– <b>У9</b> основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;</li> <li>– <b>У10</b> правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;</li> <li>– <b>У11</b> методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;</li> <li>– <b>У12</b> основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;</li> <li>– <b>У13</b> основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.</li> </ul> |  |
| <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>З1</b> нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;</li> <li>– <b>З2</b> виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;</li> <li>– <b>З3</b> виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов;</li> <li>– <b>З4</b> правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;</li> <li>– <b>З5</b> правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</li> <li>– <b>З6</b> требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и</li> </ul>   | <p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий по практическим работам. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой, на котором оцениваются ответы на вопросы.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>подготовительных работ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>37</b> виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);</li> <li>– <b>38</b> порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;</li> <li>– <b>39</b> требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>310</b> технологии производства однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>311</b> методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</li> <li>– <b>312</b> методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий;</li> </ul> |  |
| <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт</p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– П1 материально-техническом обеспечении производства однотипных строительных работ;</li> <li>– П2 подготовке участка для производства однотипных строительных работ.</li> </ul>   | <p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий по практическим работам. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой, на котором оцениваются ответы на вопросы.</p> |

**Разработчик:**

Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске, преподаватель Андрей Н.А. Луристов  
(место работы) (занимаемая должность) (подпись, инициалы, фамилия)

**Руководитель образовательной программы**

Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске, преподаватель Андрей Н.А. Луристов  
(место работы) (занимаемая должность) (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт В.П.С.У. №2  
(место работы)

[Подпись]  
(подпись)

Бердиков А.А  
(Ф.И.О)



**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ**  
**рабочей программы дисциплины**

| №<br>п/п | Наименование<br>элемента ОП,<br>раздела, пункта | Пункт в предыдущей<br>редакции | Пункт с<br>внесенными<br>изменениями | Реквизиты<br>заседания,<br>утвердившего<br>внесение<br>изменений |
|----------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   |                                |                                      |  |
|          |   |                                |                                      |  |
|          |   |                                |                                      |  |
|          |   |                                |                                      |  |
|          |   |                                |                                      |  |
|          |   |                                |                                      |  |