

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2024 10:17:44  
Уникальный программный ключ:  
043f149fe29b0f578e816e742d88e87cd9d6031f

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов  
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 08.02.01 – «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»  
код и полное наименование направления (специальности)

факультет Среднего профессионального образования  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра ЕГО и СД  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 1 семестр (ы) 1,2.  
очная, заочная

г. Дербент 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО/СОО по специальности 08.02.01 – «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности.

Разработчик  Джумалиева Е.Р. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 17 » 09 2022 г.

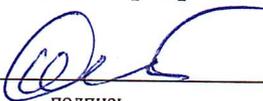
**Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина(модуль)**  
Информационные технологии в профессиональной деятельности

 Исмаилова С. Ф., к.с.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 17 » 09 2022 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЕГО и СД от 17 09 2022 г., протокол № 2.

**Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности (профилю)**

 Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

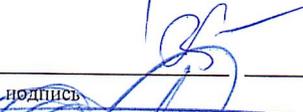
« 17 » 09 2022 г.

Программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии от « 15 » 09 2022 г., протокол № 1.

Председатель цикловой комиссии  Муртазалиев К.С. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 09 2022 г.

Директор филиала  Мейланов И.М.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

Проректор по УР  Баламирзоев Н.Л.  
подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                  | 4  |
| 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы..... | 4  |
| 1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины.....                                | 4  |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....  | 6  |
| 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....   | 6  |
| 2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....  | 6  |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....  | 13 |
| 3.1 Материально-техническое обеспечение.....  | 13 |
| 3.2. Информационное обеспечение реализации программы.....                                 | 13 |
| 3.2.1. Печатные издания.....  | 13 |
| 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы).....                                     | 14 |
| 3.2.3. Дополнительные источники.....  | 14 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                          | 14 |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов»

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

Учебная дисциплина «Учет и контроль технологических процессов» относится к профессиональному циклу ППССЗ.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» для обучающихся, имеющих основное общее образование, по программе базовой подготовки.

Учебная дисциплина «Учет и контроль технологических процессов» обеспечивает формирование *профессиональных* компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии *профессиональных* компетенций:

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения, знания и практический опыт.

| Код ПК  | Умения  | Знания  | Практический опыт  |
|---|---|---|--|
| ПК 2.3<br>Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов | Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять | Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно- нормативную базу ценообразования в строительстве | Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов. |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов  |  |   |
| ПК 2.4<br>Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходных материалов | осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций) | содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ | Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества строительно-монтажных работ; документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ, подготовки актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки работ. |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем в часах         |                        |
|---|-----------------------|------------------------|
|   | очная форма обучения  | заочная форма обучения |
|   | 6 семестр             | 8 семестр              |
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>           | 135                   |                        |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:</b> | 88                    | 24                     |
| в том числе:  |                       |                        |
| теоретическое обучение  | 42                    | 12                     |
| практические занятия  | 42                    | 12                     |
| лабораторные работы   |                       |                        |
| контрольные работы  |                       |                        |
| консультация  | 4                     | 2                      |
| курсовая работа (проект)  | 8 сем.                | 10 сем                 |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | 29                    | 105                    |
| <b>Примерная тематика курсовых работ (при наличии)</b>              |                       |                        |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена/зачета</b>             | Экзамен<br>(18 часов) | Экзамен<br>(4 часа)    |

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся   | Объем в часах | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|---------------|---|
| 1   | 2  | 3             | 4   |
| <b>Тема 1. Исполнительская и учетная документация при производстве строительных работ</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | 3             | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i>   |
|   | Понятие об исполнительной документации в строительстве. Формы первичной документации. Порядок ведения исполнительной документации. Применение и заполнение форм первичной учетной документации.                        |               |   |
|   | <b>в том числе практических занятий</b>  | 3             |   |
|   | Практическое занятие 1<br>Оформление актов освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций<br>Оформление общего журнала работ и журнала специальных работ (по заданию преподавателя) |               |   |

|  |   |   |                       |
|--|---|---|-----------------------|
| <b>Тема 2.Учёт объёмов выполняемых работ</b>     | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | Виды обмеров. Методы обмерных работ. Инструменты и приспособления для обмерных работ. Правила выполнения обмерных работ. Оформление обмерных работ. Правила безопасного ведения обмерных работ. Методы определения видов, сложности и объёмов производственных заданий. Учет объемов выполненных работ. Ведение накопительных ведомостей учета объемов выполненных работ .  |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|  | Практическое занятие 2<br>Проведение обмерных работ внутренних помещений здания (по заданию преподавателя). Составление абриса обмера. Составление обмерных чертежей<br>Определение объемов строительно - монтажных работ, выполненных за отчетный период   |   |                       |
| <b>Тема 3.Учёт расхода материальных ресурсов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>  | 4 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов. Организация приемки, складирования, хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций. Учетно-отчетная документация по движению (приходу, расходу) материально технических ресурсов на складе. Оформление заявок на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику. Оформление документов списания материалов. Журнал входного учета и контроля качества получаемых материалов. со-держание журнала и правила его ведения |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 4 |                       |
|  | Практическое занятие 3<br>Определение потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной техники для возведения подземной и надземной частей здания<br>Оформление заявки на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику и документов списания материалов<br>Заполнение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов   |   |                       |
| <b>Тема 4. Понятие о контроле</b>                | <b>Содержание учебного материала</b>  | 4 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | Качество строительной продукции как объект управления. Понятие и система качества   |   |                       |

|  |   |   |                       |
|--|---|---|-----------------------|
| <b>качества в строительстве</b>                            | ИСО; технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; Организация контроля качества строительно-монтажных работ. Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства. Внешний контроль качества строительной продукции. Осуществление внешнего контроля качества. Органы государственного надзора за качеством строительной продукции. Технический надзор заказчика. Авторский надзор. Внутренний контроль качества строительной продукции. Лабораторный, геодезический и производственный контроль. Метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, в строительстве. Наладка и регулирование контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты                   |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 4 |                       |
|  | Практическое занятие 4<br>Определение качества строительной продукции. Лабораторный, геодезический и производственный контроль.   |   |                       |
| <b>Тема 5<br/>Контроль качества строительных процессов</b> | <b>Содержание учебного материала</b><br>Требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ. Журнал операционного контроля качества строительно-монтажных работ. Нормативные технические документы к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства. Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ подготовительного цикла. Порядок осуществления контроля качества и приемки земляных работ (вертикальная планировка, разработка выемок, насыпи и обратные засыпки). Геодезический контроль земляных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества | 4 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | <p>и приемки работ по возведению подземной части здания. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки свайных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки монтажных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки каменных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки бетонных и железобетонных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки изоляционных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки кровельных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки отделочных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ по устройству полов. Исполнительные схемы операционного контроля качества. Геодезический контроль выполняемых строительно-монтажных работ. Допуски при строительно-монтажных работах. Методы, средства профилактики и устранения дефектов результатов производства строительно-монтажных работ, а также систем защитных покрытий. Контроль качества инженерных сетей объектов капитального строительства</p> |   |  |
|  | <p><b>в том числе практических занятий</b></p>   | 4 |  |
|  | <p>Практическое занятие 5<br/> Проведение визуального контроля фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений<br/> Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений<br/> Проведение визуального и инструментального контроля отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление дефектов отделочных изоляционных и защитных покрытий по</p>   |   |  |

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
|   | <p>результатам визуального и инструментального контроля</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устранение дефектов, выявленных в процессе контроля</p> <p>Проведение визуального и инструментального (геодезического) контроля инженерных сетей и составление схемы операционного контроля качества (по заданию преподавателя)</p> <p>Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных (в том числе отделочных работ) с выявлением нарушений технологии</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих качество строительных работ, в соответствии с нормативно -технической документацией</p> <p>Оформление документации операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)</p> |   |                       |
| <b>Тема 6. Сдача работ и законченных строительных объектов</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|   | Требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ. Порядок и правила приёмки строительных объектов в эксплуатацию. Техническая приемка объекта от подрядчика рабочей комиссией заказчика. Окончательная приемка объекта Государственной комиссией. Исполнительная документация   |   |                       |
|   | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|   | Практическое занятие 6<br>Оформление документации строительных объектов в эксплуатацию  |   |                       |
| <b>Тема 7. Консервация незавершенного объекта строительства</b> | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|   | Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства. Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления   |   |                       |
|   | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|   | Практическое занятие 7<br>Оформление документации состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства  |   |                       |
| <b>Тема 8. Введение. Основные положения о контроле</b>          | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|   | 1. Введение. Цели и задачи изучения дисциплины КК СМР и ее место в профессиональной деятельности<br>2. Проблемы безопасности и долговечности  |   |                       |

|  |   |   |                       |
|--|---|---|-----------------------|
| <b>качества в строительстве</b>  | зданий и сооружений, факторы надежности и стоимости эксплуатации объектов строительства.<br>3. Качества строительной продукции и основные направления контроля качества в строительстве   |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|  | Практическое занятие 8<br>Законодательная и нормативная базы по контролю качества в строительстве. Методы оценки качества выполнения земляных работ   |   |                       |
| <b>Тема 9. Нормативно-правовая база контроля качества в строительстве</b>                                | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | 1. Основные положения Градостроительного кодекса РФ.<br>2. Основные нормативно-правовые документы системы контроля качества строительства. Строительный контроль саморегулируемой организацией.<br>3. Международные стандарты по менеджменту качества строительства   |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|  | Практическое занятие 9<br>Законодательная и нормативная базы по контролю качества в строительстве. Методы оценки качества выполнения земляных работ   |   |                       |
| <b>Тема 10. Входной контроль основных строительных материалов, изделий, и конструкций и оборудования</b> | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | 1. Общие требования по входному контролю строительных материалов, изделий и конструкций.<br>2. Входной контроль бетонных смесей, железобетонных изделий и конструкции.<br>3. Входной контроль арматурной стали, металлических конструкций и оконных блоков<br>4. Входной контроль вяжущих и инертных материалов |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|  | Практическое занятие 10<br>Основные требования к входному контролю качества и к сопроводительным документам   |   |                       |
| <b>Тема 11. Производственный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ</b>                | <b>Содержание учебного материала</b>  | 3 | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | 1. Бетонных и железобетонных работ<br>2. Монтажа конструкций и сварных соединений<br>3. Изоляционных и кровельных работ   |   |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>   | 3 |                       |
|  | Практическое занятие 11<br>Организация работы, требования и сопроводительные документы по операционному контролю производства основных видов строительных работ, в том числе по приемке скрытых работ   |   |                       |

|  |  |     |                       |
|--|--|-----|-----------------------|
| <b>Тема 12.<br/>Производственный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>   | 3   | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | 1. Контроль качества защиты строительных конструкций от коррозии;<br>2. Контроль качества отделочных и других видов работ;<br>3. Особенности контроля качества инженерных коммуникаций   |     |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>  | 3   |                       |
|  | Практическое занятие 12<br>Организация работы, требования и сопроводительные документы по операционному контролю производства основных видов строительных работ, в том числе по приемке скрытых работ                                    |     |                       |
| <b>Тема 13.<br/>Внешний контроль качества строительно-монтажных работ и строительный надзор</b>                | <b>Содержание учебного материала</b>   | 3   | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
|  | 1. Внешние участники контроля и надзора строительства.<br>2. Строительный контроль технического заказчика.<br>3. Авторский надзор проектной организации.<br>4. Государственный строительный надзор.<br>5. Другие виды контроля и надзора |     |                       |
|  | <b>в том числе практических занятий</b>  | 3   |                       |
|  | Практическое занятие 13<br>Организация строительно-монтажных работ и строительный надзор   |     |                       |
| Самостоятельная работа<br>Проработка текстов конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. |  |     | <i>ПК 2.3, ПК 2.4</i> |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамен в 6 семестре</b>   |  | 88  | <b>Экзамен</b>        |
| <b>Всего:</b>  |  | 135 |                       |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебных аудиторий. Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения: учебная аудитория, оборудованная интерактивной доской, проектором, специальными наглядными пособиями и материалом, компьютер типа Pentium-4.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

##### 3.2.1. Печатные издания

Основная литература:

1. Х. М. Гумба [и др.] Учет и контроль технологических процессов в строительстве. Учебник для СПО Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 240 с. <http://biblio-online.ru/bcode/477477>
2. Е. А. Гусакова, А. С. Павлов Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования— Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. [www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-1-442479](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-1-442479)
3. Леденёв В. В., Ярцев В. П. Обследование и мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений: учебное пособие Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. — 253 с. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498894>
4. А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования — Москва : Изда-тельство Юрайт, 2019. — 318 с [www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-2-442488](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-2-442488)
5. А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация: учебное пособие для среднего профессионального образования Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 231 с. [www.biblio-online.ru/book/organizaciya-tehnologicheskikh-processov-na-obekte-kapitalnogo-stroitelstva-kompleksnaya-mehanizaciya-442496](http://www.biblio-online.ru/book/organizaciya-tehnologicheskikh-processov-na-obekte-kapitalnogo-stroitelstva-kompleksnaya-mehanizaciya-442496)
6. Магомедов А.Д., Мирзоева А.Р., Гунашев А.Н. Контроль качества строительно-монтажных работ: учебное пособие Махачкала: ДГУНХ, 2018г.-61с [http://dgunh.ru/content/glavnay/ucheb\\_deyatel/uposob/uposob\\_ss\\_2.pdf](http://dgunh.ru/content/glavnay/ucheb_deyatel/uposob/uposob_ss_2.pdf)

### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании <http://www.ict.edu.ru/>
2. Министерство образования и науки РФ [www.mon.gov.ru](http://www.mon.gov.ru)
3. Российское Образование. Федеральный образовательный портал <http://www.edu.ru/>
4. Материалы для проектировщиков. Электронные учебники и методические пособия - <https://dwg.ru/>
5. Строительные нормы и правила РФ - <http://sniprf.ru>
6. Национальное объединение строителей НОСТРОЙ -<http://nostroy.ru/nostroy/>
7. Строительный портал №1 в России - <https://www.stroyportal.ru/>
8. Государственный реестр сводов правил - <https://www.faufcc.ru/about-us/>

### 3.2.3. Дополнительные источники:

1. Сборщиков С.Б. Технология строительных процессов (учебное пособие) М.: АСВ 2009.- 184с.
2. Г.М. Бадьин Справочник строителя М.: АВС, 2013 – 416с

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения   | Критерии оценки   | Методы оценки  |
|---|---|--|
| <i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i>   | Шкала оценивания для зачета   | Текущий контроль при проведении:   |
| Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно- нормативную базу ценообразования в строительстве.  | (Зачтено):<br>«Отлично»<br>Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.:<br>– демонстрирует глубокое и прочное освоение материала;<br>– исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал;<br>– правильно формирует определения;<br>– демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой;<br>– умеет делать выводы по излагаемому материалу. | -письменного/устного опроса;<br><br>-тестирования;<br><br>-оценки результатов самостоятельной работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.). |
| содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства инструментального | «Хорошо»  | Промежуточная аттестация в форме экзамена в виде:<br>-письменных ответов   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p> | <p>Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений;</li> <li>– достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал;</li> <li>– демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе;</li> <li>– умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.</li> </ul> <p>«Удовлетворительно»<br/>Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует общее знание изучаемого материала;</li> <li>– испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы;</li> <li>– знает основную рекомендуемую литературу;</li> <li>– умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.</li> </ul> <p>«Неудовлетворительно»<br/>(не зачтено)<br/>Ставится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– незнания значительной части программного материала;</li> <li>– не владения понятийным аппаратом дисциплины;</li> <li>– допущения существенных ошибок при изложении учебного материала;</li> <li>– неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;</li> <li>– неумения делать выводы по излагаемому материалу.</li> </ul> |  |
| <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p>   |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</p>   |  |  |
| <p>осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> |  |  |
| <p><b>Практический опыт в:</b><br/> Обеспечении приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировании и поддержке системы движения (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлении документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов.</p> <p>Осуществлении визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов объекта капитального строительства; ведении операционного контроля качества строительно-монтажных работ;</p>   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| документальном сопровождении результатов операционного контроля качества работ, подготовки актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки работ. |  |  |
|---|--|--|