

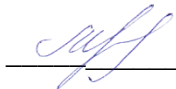
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мелешко Людмила Анатольевна  
Должность: Заместитель директора по учебной работе  
Дата подписания: 08.10.2024 16:14:22  
Уникальный программный ключ:  
7f8c45ed1b33992575ef79ac47304b79a2c761

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

Приморский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный  
государственный университет путей сообщения» в г. Уссурийске  
(ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Уссурийске)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Л.А. Мелешко

05.06.2024

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте**  
(МДК, ПМ) **капитального строительства**

для специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего  
общего образования: технологический

Составитель(и): преподаватель, Комкова М.А.

Обсуждена на заседании ПЦК: ПримИЖТ - специальности 08.02.01 "Строительство и  
эксплуатация зданий и сооружений"  
Протокол от 08.05.2024 г. №5

Председатель ПЦК

Луцык А.А.

г. Уссурийск  
2024 г.

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства

разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" (с изменениями и дополнениями)

Квалификация **Техник**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Часов по учебному плану	180	Формы промежуточной аттестации:
в том числе:		Дифференцированный зачет 8
обязательная нагрузка	148	Другие 6,7
самостоятельная работа	24	
консультации	8	

**Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		6		12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	16	16	54	54	84	84
Практические	20	20	14	14	30	30	64	64
Консультации	2	2	4	4	2	2	8	8
Итого ауд.	34	34	30	30	84	84	148	148
Контактная работа	36	36	34	34	86	86	156	156
Сам. работа	4	4	10	10	10	10	24	24
Итого	40	40	44	44	96	96	180	180

## 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ.  
Понятие об исполнительной документации в строительстве. Формы первичной документации. Порядок ведения исполнительной документации. Применение и заполнение форм первичной учетной документации.  
Учёт объёмов выполняемых работ  
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.  
Учёт расхода материальных ресурсов.  
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. содержание журнала и правила его ведения.  
Понятие о контроле качества в строительстве.  
Качество строительной продукции как объект управления. Понятие и системе качества 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.  
Контроль качества строительных процессов.  
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 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.  
Сдача работ и законченных строительных объектов.  
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.  
Консервация незавершенного объекта строительства.  
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>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Код дисциплины:	МДК.02.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Учебная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проект производства работ
2.2.2	Реконструкция зданий и сооружений

<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>ОК 04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</b>	
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> <li>- основы проектной деятельности</li> <li>- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде</li> </ul>	
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</li> <li>- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности</li> </ul>	
<b>ПК 2.3: Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</b>	
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве</li> </ul>	
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> <li>- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</li> <li>- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</li> <li>- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</li> </ul>	
<b>Иметь практический опыт::</b>	
<p>определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p>	
<b>ПК 2.4: Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</b>	
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;</li> <li>- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;</li> <li>- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- 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;</li> <li>- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</li> </ul>	
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</li> </ul>	

- 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)

**Иметь практический опыт::**

контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

**В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен**

**3.1|Знать:**

этапы выполнения содержания и основные этапы геодезических разбивочных работ;

методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;

правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;

требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;

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

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;

требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;

требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;

методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);

схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

**3.2|Уметь:**

планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;

осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);

осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

проводить обмерные работы;

определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;

осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);

распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;

определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;

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);

**3.3|Иметь практический опыт:**

оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов

результатов одно-типных строительных работ;  
составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в под-разделении строительной организации;  
представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;  
контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;  
планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Раздел 1. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ</b>					
1.1	Понятие об исполнительной документации в строительстве. /Лек/	6	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
1.2	Формы первичной документации. Порядок ведения исполнительной документации. /Лек/	6	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
1.3	Применение и заполнение форм первичной учетной документации. /Лек/	6	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
1.4	П.р. №1. Оформление актов освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций. /Пр/	6	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
1.5	П.р. №2. Оформление общего журнала работ и журнала специальных работ (по заданию преподавателя). /Пр/	6	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
1.6	Проработка учебной литературы, нормативно- технических документов, ресурсов Интерне /Ср/	6	2	ОК 04	Л1.1	
	<b>Раздел 2. Раздел 2. Учёт объёмов выполняемых работ</b>					
2.1	Инструменты и приспособления для обмерных работ. Правила выполнения обмерных работ. /Лек/	6	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
2.2	Виды обмеров. Методы обмерных работ. /Лек/	6	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
2.3	Оформление. обмерных работ. Правила безопасного ведения обмерных работ. /Лек/	6	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
2.4	П.р. №3. Проведение обмерных работ внутренних помещений здания (по заданию преподавателя). Составление абриса обмера. /Пр/	6	6	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Работа в малых группах
2.5	П.р. №4. Составление обмерных чертежей /Пр/	6	4	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Работа в малых группах
2.6	Методы определения видов, сложности и объёмов производственных заданий. Учет объёмов выполненных работ. Ведение накопительных ведомостей учета объёмов выполненных работ. /Лек/	6	2	ОК 04	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий

2.7	П.р. №5 Определение объемов строительно- монтажных работ, выполненных за отчетный период. /Пр/	6	6	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
2.8	Проработка учебной литературы, нормативно- технических документов, ресурсов Интернет /Ср/	6	2	ОК 04	Л1.1	
2.9	Индивидуальная консультация по разделам 1- 2 /Конс/	6	2	ОК 04		
	<b>Раздел 3. Раздел 3. Учёт расхода материальных ресурсов</b>					
3.1	Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов. /Лек/	7	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
3.2	Организация приемки, складирования, хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций. /Лек/	7	2	ОК 04	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
3.3	Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций. /Лек/	7	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
3.4	П.р. №6. Определение потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной техники для возведения подземной и надземной частей здания. /Пр/	7	8	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
3.5	Учетно-отчетная документация по движению (приходу, расходу) материально технических ресурсов на складе. /Лек/	7	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Проблемная лекция
3.6	Оформление заявок на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику. /Лек/	7	2	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Игровые методы обучения
3.7	П.р. №7. Оформление заявки на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику и документов списания материалов. /Пр/	7	4	ОК 04 ПК 2.3	Л1.1	Работа в малых группах
3.8	Оформление документов списания материалов. Журнал входного учета и контроля качества получаемых материалов. Содержание журнала и правила его ведения. /Лек/	7	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
3.9	П.р. № 8. Заполнение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов. /Пр/	7	2	ОК 04	Л1.1	Работа в малых группах
3.10	Составление конспекта , ответы на вопросы по теме: Современные технические средства контроля качества строительной продукции. /Ср/	7	4	ОК 04	Л1.1	
3.11	Индивидуальная консультация по разделу 3 /Конс/	7	4	ПК 2.3		
	<b>Раздел 4. Раздел 4. Понятие о контроле качества в строительстве</b>					
4.1	Качество строительной продукции как объект управления. Понятие и системе качества ИСО. Технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы. /Лек/	7	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1	Активное слушание
4.2	Организация контроля качества строительно- монтажных работ.	7	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1	Проблемная лекция

	Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства. /Лек/					
4.3	Составление схем операционного контроля качества (СОКК) на разные виды строительных процессов4 /Ср/	7	6	ОК 04	Л1.1Л2.1	
4.4	Внешний контроль качества строительной продукции. Осуществление внешнего контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1	Проблемная лекция
4.5	Органы государственного надзора за качеством строительной продукции. Технический надзор заказчика. Авторский надзор. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	Активное слушание
4.6	Внутренний контроль качества строительной продукции. Лабораторный, геодезический и производственный контроль. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
4.7	Метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, в строительстве. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
4.8	Наладка и регулирование контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Проблемная лекция
	<b>Раздел 5. Раздел 5. Контроль качества строительных процессов</b>					
5.1	Требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ. Журнал операционного контроля качества строительномонтажных работ. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.2	П.р. №9. Оформление документации операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ ) /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.3	Нормативные технические документы к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства. Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
5.4	П.р. №10. Разработка мероприятий, обеспечивающих качество строительных работ, в соответствии с нормативно-технической документацией. /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.5	Порядок осуществления контроля качества и приемки работ подготовительного цикла. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
5.6	Порядок осуществления контроля качества и приемки земляных работ (вертикальная планировка, разработка выемок, насыпи и обратные засыпки). /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных



						занятий
5.7	Геодезический контроль земляных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.8	Порядок осуществления контроля качества и приемки работ по возведению подземной части здания. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.9	Порядок осуществления контроля качества и приемки свайных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Активное слушание
5.10	Порядок осуществления контроля качества и приемки монтажных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Активное слушание
5.11	П.р. № 11. Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных (в том числе отделочных работ) с выявлением нарушений технологии. /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.12	Порядок осуществления контроля качества и приемки каменных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Игровые методы обучения
5.13	П.р. №12. Проведение визуального контроля фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. /Пр/	8	4	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.14	П.р. №13. Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.15	Порядок осуществления контроля качества и приемки бетонных и железобетонных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.16	П.р. №14. Проведение визуального контроля фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Работа в малых группах
5.17	П.р. №15. Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. /Пр/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Работа в малых группах
5.18	Вычерчивание аксонометрических схем контроля качества различных строительных процессов. /Ср/	8	4	ОК 04	Л1.1	
5.19	Порядок осуществления контроля качества и приемки изоляционных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.20	Порядок осуществления контроля качества и приемки кровельных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.21	Порядок осуществления контроля качества и приемки отделочных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1	Активное слушание
5.22	Порядок осуществления контроля качества и приемки работ по устройству полов.	8	2	ОК 04	Л1.1	Проблемная лекция

	Исполнительные схемы операционного контроля качества /Лек/					
5.23	П.р. №16. Проведение визуального и инструментального контроля отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление дефектов отделочных изоляционных и защитных покрытий по результатам визуального и инструментального контроля. /Пр/	8	6	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Работа в малых группах
5.24	Геодезический контроль выполняемых строительно-монтажных работ. Допуски при строительно-монтажных работах. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.2	Активное слушание
5.25	П.р. №17. Разработка мероприятий, обеспечивающих устранение дефектов, выявленных в процессе контроля. /Пр/	8	4	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Технологии контроля степени сформированности компетенций
5.26	Вычерчивание аксонометрических схем контроля качества различных строительных процессов. /Ср/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	
5.27	Методы, средства профилактики и устранения дефектов результатов производства строительно -монтажных работ, а также систем защитных покрытий. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.2	Методы активизации традиционных лекционных занятий
5.28	Контроль качества инженерных сетей объектов капитального строительства /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.2	Методы активизации традиционных лекционных занятий
5.29	П.р. №18. Проведение визуального и инструментального (геодезического) контроля инженерных сетей и составление схемы операционного контроля качества (по заданию преподавателя). /Пр/	8	4	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2	Работа в малых группах
5.30	Составление схем операционного контроля качества (СОКК) на разные виды строительных процессов /Ср/	8	4	ОК 04	Л1.1	
	<b>Раздел 6. Раздел 6. Сдача работ и законченных строительных объектов.</b>					
6.1	Требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	Активное слушание
6.2	Порядок и правила приёмки строительных объектов в эксплуатацию. Техническая приемка объекта от подрядчика рабочей комиссией заказчика. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
6.3	Окончательная приемка объекта Государственной комиссией. Исполнительная документация. /Лек/	8	2	ОК 04	Л1.1Л2.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
	<b>Раздел 7. Раздел 7. Консервация незавершенного объекта строительства</b>					
7.1	Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства. /Лек/	8	2	ОК 04 ПК 2.4	Л1.1	Методы активизации традиционных лекционных занятий
7.2	Состав работ по консервации	8	2	ОК 04 ПК	Л1.1	Методы

	незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления /Лек/			2.4		активизации традиционных лекционных занятий
7.3	Индивидуальная консультация по разделам 4- 7 /Конс/	8	2	ОК 04		

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гусакова Е.А., Павлов А.С.	Основы организации и управления в строительстве. В 2 ч. Часть 2:: учебник и практикум для СПО	Москва: Юрайт, 2019,

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Соколов Г.К.	Технология и организация строительства: учеб. пособие для СПО	Москва: АКАДЕМИЯ, 2020,
Л2.2	Табаков А.А.	Геодезия: учеб. пособие	Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж.д. транспорте", 2020,

#### 6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

Microsoft Office Professional 2016

Renga Software

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
(ПримИЖТ СПО) Аудитория № 402 Кабинет технологии и организации строительных процессов; Кабинет эксплуатации и зданий; Кабинет реконструкции зданий; Кабинет оперативного управления деятельностью структурных подразделений; Кабинет инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; комплект учебной мебели, стол преподавателя компьютер Pentium(R) Dual-Core CPU E6300 @ 2.80GHz /1GB/160GB/ DVD-RW/монитор Acer 173V; Мультимедиа проектор Sanyo PLC-XU305A; комплект систем автоматизированного проектирования: AutoCAD Design Suite Ultimate; Программы: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007, Outlook 2007, Publisher 2007 и Access 2007) ( сведения об Open License 66234276) проекционный экран; стенды: «Архитектурно-конструктивная часть курсового проекта по МДК 01.01 ПЗС»; «Календарный план для курсового проекта по МДК 01.02 ППР»; «Инструмент каменщика»; «Инструмент штукатурка»; «Инструмент отделочника»; «Инструмент маляра»; «Техника безопасности»; «Строительные машины»; «Общие компетенции»

		Макеты: «План ленточного фундамента»; «План подвала»; «Колонны»; «Столбчатый фундамента»; «Каркас промышленного здания»; «Разрез ленточного фундамента»; «Многopустотная плита перекрытия»; «Лестничный марш»; «Каркас чердачной кровли»
Аудитория № 308 Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности; Кабинет информатики, компьютерного моделирования; Аудитория для самостоятельной работы обучающихся с выходом в сеть Интернет	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; 15 Компьютеров AMD Ryzen 3 PRO 3200G with Radeon Vega Graphics (3600 МГц), Монитор ASUS VA24E, Мультимедиа проектор, интерактивная доска; комплект учебной мебели; стол преподавателя; компьютеры-комплект систем автоматизированного проектирования: Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 (Сведения об Open License 44290841), Программы: Microsoft Office Professional Plus 2003 (Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007, Outlook 2007, Publisher 2007 и Access 2007) ( сведения об Open License 66234276), AutoCAD Design Suite Ultimate ARCHICAD 20 Russia, CorelDRAW

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)**

Приступая к изучению профессионального модуля, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий, занести в свою рабочую тетрадь темы и сроки проведения практических работ.

При изучении профессионального модуля студенты выполняют следующие задания: изучают рекомендованную учебную и научную литературу; готовят сообщения к практическим, лабораторным занятиям; выполняют самостоятельные работы, участвуют в выполнении практических заданий.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

**Лекция**  
Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначать вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

**Практические занятия**  
Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы с примерами решения задач.

Подготовка к дифференцированному зачету и другим формам промежуточной аттестации

При подготовке к дифференцированному зачету и другим формам промежуточной аттестации необходимо ориентироваться на конспекты лекций, практические работы, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет-ресурсы.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭПОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"

Приморский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный

государственный университет путей сообщения» в г. Уссурийске

(ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Уссурийске)

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального  
строительства

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (СЭЗС)

Составитель: Преподаватель Комкова М.А.

Уссурийск

2024

Формируемые компетенции: ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4

## 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

### 1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

### 1.2. Шкалы оценивания компетенций при сдаче дифференцированного зачёта (других форм промежуточной аттестации, учебной практики, производственной практики)

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания дифференцированного зачёта (других форм промежуточной аттестации, учебной практики, производственной практики)
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебного материала.	Отлично

## Описание шкал оценивания

1.3. Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

## 2. Перечень примерных вопросов к другим формам промежуточной аттестации

### 6(4) семестр

1. Понятие об исполнительной документации в строительстве (ПК 2.3, ПК 2.4);
2. Порядок ведения исполнительной документации (ПК 2.3, ПК 2.4);
3. Методы обмерных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
4. Правила выполнения обмерных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
5. Учет объемов выполненных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
6. Ведение накопительных ведомостей учета объемов выполненных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
7. Оформление обмерных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4).

### 7(5) семестр

1. Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов (ПК 2.3);
2. Организация приемки, складирования строительных материалов и конструкций (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
3. Организация хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);

4. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
5. Оформление заявок на строительные материалы (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
6. Оформление документов списания материалов (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
7. Понятие и системе качества ИСО (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4);
8. Организация контроля качества строительно-монтажных работ (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4).

### **3. Перечень примерных вопросов к дифференцированному зачету**

1. Внешний контроль качества строительной продукции (ПК 2.4);
2. Технический надзор заказчика (ПК 2.4);
3. Авторский надзор (ПК 2.4);
4. Внутренний контроль качества строительной продукции (ПК 2.4);
5. Настройка и регулирование контрольно-измерительных инструментов (ПК 2.3);
6. Журнал операционного контроля качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3);
7. Нормативные технические документы к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций (ПК 2.3, ПК 2.4)
8. Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию (ПК 2.3);
9. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ подготовительного цикла (ПК 2.4);
10. Порядок осуществления контроля качества и приемки земляных работ (ПК 2.4);
11. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ по возведению подземной части здания (ПК 2.4);
12. Порядок осуществления контроля качества и приемки свайных работ (ПК 2.4);
13. Порядок осуществления контроля качества и приемки монтажных работ (ПК 2.4);
14. Порядок осуществления контроля качества и приемки каменных работ (ПК 2.4);
15. Порядок осуществления контроля качества и приемки бетонных и железобетонных работ (ПК 2.4);
16. Порядок осуществления контроля качества и приемки изоляционных работ (ПК 2.4);
17. Порядок осуществления контроля качества и приемки кровельных работ (ПК 2.4);
18. Порядок осуществления контроля качества и приемки отделочных работ (ПК 2.4);
19. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ по устройству полов (ПК 2.4);
20. Порядок и правила приёмки строительных объектов в эксплуатацию (ПК 2.4);
21. Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства (ОК 04, ПК 2.3, ПК 2.4).

### **4. Тестовые вопросы**

#### **8 (б) семестр**

1. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

В состав строительно-монтажных работ надземного цикла входят

- а) устройство фундаментов
- б) монтаж зданий из сборных железобетонных конструкций
- в) земляные работы

2. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При устройстве свайных оснований выполняются геодезические работы:

- а) производится плановая разбивка каждого ряда, куста свай или каждой сваи в отдельности;
- б) обеспечивается высотная разбивочная основа;
- в) разметка сборных элементов



3. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Исходными данными для выполнения геодезических работ по устройству фундаментов являются:

- а) схемы осей зданий с расстояниями между ними и привязкой к конструкциям фундаментов
- б) планы и разрезы фундаментов
- в) разметка сборных элементов

4. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3):

\_\_\_\_\_ - это плоскость, проходящую через опорные площадки последних по высоте несущих конструкций подземной части здания, перекрытие подвала, бетонная подготовка или блоки фундамента

- а) Плановая разбивочная основа
- б) исходный горизонт
- в) разбивочная основа

5. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3):

\_\_\_\_\_ - это план отображающий фактическое нахождение на участке земли сооружений, зданий, инженерных магистральных коммуникаций с привязкой к местной или балтийской системе точных координат и абсолютной, точной системе высот

- а) исполнительная съемка
- б) исполнительный чертеж
- в) репер

6. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Виды исполнительной съемки

- а) заключительная, промежуточная
- б) начальная, заключительная
- в) промежуточная, заключительная

7. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.4):

Технический надзор осуществляется представителями:

- 1) проектных организаций;
- 2) подрядных организаций;
- 3) заказчика.

8. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3):

Проверка поступающих материалов и изделий является:

- 1) входным контролем качества;
- 2) операционным контролем качества;
- 3) приемочным контролем качества.

9. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Осмотр и замеры в процессе работ являются:

- 1) входным контролем качества;
- 2) операционным контролем качества;
- 3) приемочным контролем качества.

10. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Акт освидетельствования скрытых работ:

- 1) допуск к выполнению ответственных работ;
- 2) подтверждает качественное выполнение работ в соответствии с проектом и строительными нормами;
- 3) форма материального отчета,

11. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Общий журнал работ - это:

- 1) основной первичный производственный документ, отражающий технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства строительно-монтажных работ;
- 2) журнал регистрации посещений объекта заказчиком;
- 3) журнал регистрации посещений объекта инспекторами.

12. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Указать размеры одинарного кирпича (в мм)

- 1) 250\*120\*65;
- 2) 250\*120\*88;
- 3) 250\*85\*65.

13. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Операционный контроль качества строительства является частью:

- 1) внешнего контроля качества строительства;
- 2) внутреннего контроля качества строительства;
- 3) государственного контроля качества строительства.

14. Выбрать номера правильных ответов (ПК 2.3, ПК 2.4):

Авторский надзор осуществляется представителями:

- 1) проектных организаций;
- 2) подрядных организаций;
- 3) заказчика.

15. Выбрать номера правильных ответов (ПК 2.3, ПК 2.4):

Технический надзор осуществляется представителями:

- 1) проектных организаций;

- 2) подрядных организаций;
- 3) заказчика.

16. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем работ по кирпичной кладке стен измеряется в:

- 1)  $m^2$ ;
- 2)  $m^3$ ;
- 3) штуках кирпичей.

17. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем работ по устройству монолитных конструкций измеряется в:

- 1)  $m^2$ ;
- 2)  $m^3$ ;
- 3) штуках конструкций.

18. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем работ по кирпичной кладке перегородок измеряется в:

- 1)  $m^2$ ;
- 2)  $m^3$ ;
- 3) штуках кирпичей.

19. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Площадь дверных и оконных проемов определяется:

- 1) по наружным размерам коробок;
- 2) по внутренним размерам коробок;
- 3) по размерам полотен и рам.

20. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем работ по устройству стропил следует принимать по:

- 1) площади горизонтальной проекции скатов;
- 2) площади вертикальной проекции скатов;
- 3) спецификации древесины.

21. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем кладки стен исчисляется:

- 1) за вычетом проемов по наружному обводу коробок;
- 2) за вычетом проемов по внутреннему обводу коробок;
- 3) без вычета проемов.

22. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Объем работ по устройству перегородок исчисляется:

- 1) по проектной площади без вычета проемов;

- 2) по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу;
- 3) по проектной площади за вычетом проемов по внутреннему обводу.

23. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Площадь окраски заполнения оконных проемов исчисляется:

- 1) по наружному обводу коробок;
- 2) умножением площади заполнения по наружному обводу коробок на понижающий коэффициент;
- 3) умножением площади заполнения по наружному обводу коробок на повышающий коэффициент.

24. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

В объем работ по устройству покрытий полов включаются:

- 1) покрытия в подоконных нишах и дверных проемах;
- 2) площади, занимаемые перегородками;
- 3) площади, занимаемые колоннами.

25. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Проверка поступающих материалов и изделий является:

- 1) входным контролем качества;
- 2) операционным контролем качества;
- 3) приемочным контролем качества.

26. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Осмотр и замеры в процессе работ являются:

- 1) входным контролем качества;
- 2) операционным контролем качества;
- 3) приемочным контролем качества.

27. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Приемка законченных работ с составлением акта на скрытые работы:

- 1) входной контроль качества;
- 2) операционный контроль качества;
- 3) приемочный контроль качества.

28. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Визуальный контроль - это:

- 1) осмотр без измерительных инструментов;
- 2) контроль с применением измерительных инструментов, в том числе лабораторных;
- 3) контроль методом анализа документации (проектов, паспортов, сертификатов).

29. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Измерительный контроль – это:

- 1) осмотр без измерительных инструментов;
- 2) контроль с применением измерительных инструментов, в том числе лабораторных;
- 3) контроль методом анализа документации (проектов, паспортов, сертификатов).

30. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Регистрационный контроль – это:

- 1) осмотр без измерительных инструментов;
- 2) контроль с применением измерительных инструментов, в том числе лабораторных;
- 3) контроль методом анализа документации (проектов, паспортов, сертификатов).

31. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Акт освидетельствования скрытых работ:

- 1) допуск к выполнению ответственных работ;
- 2) подтверждает качественное выполнение работ в соответствии с проектом и строительными нормами;
- 3) форма материального отчета.

32. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Общий журнал работ – это:

- 1) основной первичный производственный документ, отражающий технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства строительно-монтажных работ;
- 2) журнал регистрации посещений объекта заказчиком;
- 3) журнал регистрации посещений объекта инспекторами.

33. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

К исполнительной технической документации относятся:

- 1) акты освидетельствования скрытых работ;
- 2) наряды – допуски;
- 3) таблицы рабочего времени.

34. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Акты освидетельствования скрытых работ заполняются:

- 1) ежемесячно;
- 2) единожды во время работы приемочной комиссии;
- 3) по завершении скрытой работы.

35. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Расход строительных материалов определяется:

- 1) по факту;
- 2) по соглашению сторон;
- 3) строительным нормам.

36. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При определении расхода линолеума и коврового покрытия с рисунком, требующим подгонки на стыках, к нормам применяется коэффициент:

- 1) 1,0;
- 2) 1,25;
- 3) 0,9.

37. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Отчет о расходе материалов в строительстве (М-29) служит основанием для:

- 1) списания материалов на себестоимость строительно - монтажных работ и сопоставления фактического и нормативного расхода строительных материалов;
- 2) списания материалов на себестоимость строительно - монтажных работ;
- 3) сопоставления фактического и нормативного расхода строительных материалов.

38. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Отчет о расходе материалов в строительстве по форме N М-29 составляется на основании:

- 1) Журнал учета выполненных работ (форма КС-6);
- 2) актов приемки выполненных работ (КС-2);
- 3) справки о стоимости выполненных работ (КС-3).

39. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Акт приемки выполненных работ (КС-2) подтверждает:

- 1) качество выполненных работ;
- 2) стоимость выполненных работ;
- 3) объемы выполненных работ.

40. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Акты освидетельствования скрытых работ подтверждают:

- 1) качество выполненных работ;
- 2) стоимость выполненных работ;
- 3) объемы выполненных работ.

41. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Сцепление покрытий с нижележащими элементами пола или перекрытием определяют:

- 1) визуально;
- 2) вырубкой;
- 3) простукиванием.

42. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При приемке работ внешний вид пола, рисунок, цвет оценивают:

- 1) визуально;
- 2) вырубкой;
- 3) простукиванием.

43. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При приемке работ равномерность окраски оценивают:

- 1) визуально;
- 2) вырубкой;
- 3) простукиванием.

44. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При приемке работ внешний вид плиточного пола и степень заполнения швов оценивают;

- 1) визуально;
- 2) вырубкой;
- 3) простукиванием.

45. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

При приеме законченной монолитной железобетонной конструкции отметка опорной поверхности может иметь:

- 1) плюсовой допуск (быть выше);
- 2) минусовой допуск (быть ниже);
- 3) плюс-минус (быть выше или ниже).

46. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Все объёмы земляных работ подсчитывают:

- 1) для грунта в разрыхленном состоянии;
- 2) для грунта в специально уплотненном состоянии;
- 3) для плотного (естественного) состояния грунта.

47. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Разбивочным чертежом называется:

- 1) высотная и плановая сеть на стройплощадке;
- 2) журнал тахеометрической съёмки;
- 3) привязка основных осей здания к пунктам геодезической сети.

48. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Комплект приборов, необходимых для выноса основных осей здания в натуру:

- 1) теодолит, штатив, мерная лента, колышки;
- 2) буссоль, нивелирная рейка, ведомость координат;
- 3) циркуль – измеритель, поперечный масштаб.

49. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

С помощью нивелира и нивелирной рейки производят:

- 1) измерение магнитного азимута на начальной точке;
- 2) определение высоты недоступной точки;
- 3) нивелирование точек и определение превышений между ними.

50. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Укажите методы перенесения осей на монтажные горизонты

- 1) метод наклонного и вертикального проектирования;
- 2) метод гидростатический и механический;
- 3) метод линейных приближений.

51. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

По периметру здания устанавливают обноску для:

- 1) перенесения углов здания на местность;
- 2) закрепления на местности осей здания;
- 3) получения координат точек геодезической сети.

52. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Глубину выработки котлована контролируют:

- 1) передачей отметки от репера по нивелиру на дно котлована;
- 2) установкой нивелира в рабочее положение;
- 3) определением отсчёта по рейке, установленной на репере.

53. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

На геодезических исполнительных съёмках показывают:

- 1) систему технологических допусков;
- 2) экономически выгодные размеры и допуски;
- 3) фактические размеры и другие отклонения от проекта.

54. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Как правильно расшифровать ППГР?

- 1) плано – проектный график работ;
- 2) проект производства геодезических работ;
- 3) производство проектных геологических работ.

55. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Плановую установку фундаментных блоков контролируют:

- 1) теодолитом;
- 2) нивелиром;
- 3) буссолью.

56. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):



Геодезическую разбивочную основу для строительства обязан создать:

- 1) заказчик;
- 2) проектировщик;
- 3) подрядчик.

57. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Для проверки несущей способности свай выполняют:

- 1) пробную добивку;
- 2) дополнительные расчеты;
- 3) изготовление бетонных кубиков.

58. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Документация, являющаяся обязательной методической основой:

- 1) Основная;
- 2) Вспомогательная;
- 3) Нормативно-информационная;
- 4) Методическая

59. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Группа объектов, являющихся частью стройки:

- 1) Объект;
- 2) Комплекс;
- 3) Очередь;
- 4) Стройка.

60. Выбрать номер правильного ответа (ПК 2.3, ПК 2.4):

Комплекс инженерных решений, оформленных в виде комплекта документов:

- 1) Расчёт;
- 2) Проект;
- 3) Пояснительная записка;
- 4) Чертеж.

### **5. Оценка ответа обучающего на вопросы дифференцированного зачёта (других форм промежуточной аттестации, учебной практики, производственной практики)**

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных,	Полное незнание	Имеют место	Имеют место	Полное соответствие

правовых документов и специальной литературы	нормативной и правовой базы и специальной литературы	существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.