

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения государственной итоговой аттестации

| | |
|----------------|--|
| Специальность | 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| Квалификация | техник |
| Форма обучения | Очная |
| Учебный план | 2024 |

Москва 2024

Паспорт фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью проведения государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки студента выпускного курса к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС СПО.

1. Требования к результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

1.1. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Участие в проектировании зданий и сооружений.

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке

ПК 2.2 Выполнять строительные-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства

ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов

материальных ресурсов

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

ПК4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

ПК 5.1. Подготавливать поверхности под штукатурные и другие виды отделочных строительных работ

ПК 5.2. Выполнять штукатурные и другие виды отделочных строительных работ;

ПК 5.3. Выполнять ремонтные отделочные строительные работы

1.2. Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы

| Основной вид деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
|--|---|
| Участие в проектировании зданий и сооружений | знать: <ul style="list-style-type: none">- современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;- принцип назначения глубины заложения фундамента;- конструктивные решения фундаментов;- конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;- особенности выполнения строительных чертежей;- графические обозначения материалов и элементов конструкций;- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;- правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;- порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения |

архитектурностроительных чертежей;

- способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов;
- ориентацию зданий на местности;
- условные обозначения на генеральных планах;
- технико-экономические показатели генеральных планов;
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- правила построения расчетных схем;
- методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
- основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- методику вариантного проектирования;
- сетевое и календарное планирование;
- основные понятия проекта организации строительства;
- принципы и методику разработки проекта производства работ;
- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

уметь:

- читать строительные и рабочие чертежи; - читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- использовать в организации производства работ

| | |
|---|--|
| | <p>передовой отечественный и зарубежный опыт; иметь практический опыт :</p> <ul style="list-style-type: none"> - подборе строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; - разработке архитектурно-строительных чертежей; - выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; - разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства - разработке карт технологических и трудовых процессов. |
| <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; - требования нормативных технических документов к производству строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; - технологии производства строительного-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; - технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; - технологии катодной защиты объектов; - содержание и основные этапы выполнения 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 строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; - требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-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;

- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;

- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;

- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;

- правила и порядок наладки и регулирования контрольноизмерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;

- 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;

- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;

- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;

- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;

- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;

- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;

- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;

- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;

- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;

- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.

уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;

- 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 материальнотехнических 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);
 - 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.
- иметь практический опыт:
- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в

| | |
|--|--|
| | <p>соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепловой звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; - определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материальнотехнических ресурсах; - оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - контроле качества и объема количества материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ; - разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; - составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; - составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении 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. |
| <p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; - состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; - методы технико-экономического анализа производственно хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - методы и средства организационной и |

технологической оптимизации производства
строительно-монтажных, в том числе отделочных
работ;

- методы оперативного планирования производства
однотипных строительных работ;
- методы среднесрочного и оперативного
планирования производства строительно-монтажных,
в том числе отделочных работ;
- инструменты управления ресурсами в
строительстве, включая классификации и
кодификации ресурсов, основные группы
показателей для сбора статистической и
аналитической информации;
- методы расчета показателей использования
ресурсов в строительстве;
- приемы и методы управления структурными
подразделениями при выполнении производства
строительно-монтажных, в том числе отделочных
работ;
- основания и меры ответственности за нарушение
трудового законодательства;
- основные требования трудового законодательства
Российской Федерации, права и обязанности
работников;
- нормативные требования к количеству и
профессиональной квалификации работников участка
производства однотипных строительно-монтажных, в
том числе отделочных работ;
- методы проведения нормоконтроля выполнения
производственных заданий и отдельных работ;
- основные меры поощрения работников, виды
дисциплинарных взысканий;
- основные методы оценки эффективности труда;
- основные формы организации профессионального
обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- виды документов, подтверждающих
профессиональную квалификацию и наличие
допусков к отдельным видам работ;
- требования нормативных документов в области
охраны труда, пожарной безопасности и охраны
окружающей среды при производстве строительных
работ;
- основные санитарные правила и нормы,
применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные
производственные факторы, виды негативного
воздействия на окружающую среду при проведении
различных видов строительных работ и методы их
минимизации и предотвращения;
- требования к рабочим местам и порядок
организации и проведения специальной оценки
условий труда;
- правила ведения документации по контролю
исполнения требований охраны труда, пожарной
безопасности и охраны окружающей среды;

- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

уметь:

- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; - осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ,

| | |
|---|--|
| | <p>использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; - определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. <p>иметь практический опыт :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства; - оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; - обеспечении деятельности структурных подразделений; - согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; - контроле деятельности структурных подразделений; - обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; - проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; - планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; - подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; - контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. |
| <p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы визуального и инструментального обследования; - правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; - основные методы усиления конструкций; - правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; - пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; - положение по техническому обследованию жилых зданий; |

- правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
 - обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
 - основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;
 - организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
 - нормативы продолжительности текущего ремонта;
 - перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
 - периодичность работ текущего ремонта;
 - оценку качества ремонтно-строительных работ;
 - методы и технологию проведения ремонтных работ;
 - нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.
- уметь:
- проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
 - пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;
 - оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
 - проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
 - владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
 - владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
 - использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
 - организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
 - определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
 - составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
 - составлять планы-графики проведения различных

| | |
|---|--|
| | <p>видов работ текущего ремонта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; - проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; - составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; - планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; - осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; - определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; - оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту. <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации; - проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; - контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; - разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; - проведении текущего ремонта; - участии в проведении капитального ремонта; - контроле качества ремонтных работ. |
| <p>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве, с привязкой к поставщикам и (или) производителям; - методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве; - правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств; - правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям. <p>уметь:</p> |

- классифицировать строительные и вспомогательные материалы и оборудование с привязкой к поставщикам и (или) производителям;
 - взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
 - пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
 - обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
 - систематизировать и обобщать информацию о заключенных договорах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
 - систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре, техническим и ценовым характеристикам.
- иметь практический опыт:
- получении, обобщении и приведении к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
 - составлении спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
 - передаче сводных спецификаций и таблиц специалисту более высокого квалифицированного уровня для их анализа, проверки и внесения необходимых изменений и дополнений;
 - формировании и хранении базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям;
 - сборе информации о номенклатуре, ценовых и натуральных показателях потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании по объектам строительства;
 - сборе информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре и техническим характеристикам строительных и вспомогательных материалов и оборудовании;
 - формировании и хранении бумажного и электронного вариантов архива заключенных договоров на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования

2. Контролируемые компетенции в ходе проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

| № п/п | Модуль, раздел (в соответствии с Программой ГИА) | Контролируемые компетенции (или их части) | ФОС |
|-------|--|--|--|
| | | | Вид оценочного средства |
| | Выпускная квалификационная работа | | |
| • | Аналитическая часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Аналитическая часть выпускной квалификационной работы |
| • | Расчетно-технологическая часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Расчетно-технологическая часть выпускной квалификационной работы |
| • | Организационно-технологическая часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Организационно-технологическая часть выпускной квалификационной работы |
| • | Конструкторская часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Конструкторская часть выпускной квалификационной работы |
| • | Экономическая часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Экономическая часть выпускной квалификационной работы |
| • | Графическая часть. | ОК 1 – ОК 11 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. | Графическая часть выпускной квалификационной работы |

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации (выпускной квалификационной работы)

По специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- Реконструкция корпуса лечебно-оздоровительного центра в г.
- Разработка проекта строительства торгового центра в г.
- Разработка проекта строительства магазина в г.
- Разработка проекта строительства гостиницы в г.
- Разработка проекта строительства многоквартирного жилого дома в г.
- Разработка проекта строительства многоквартирного жилого дома в г.
- Проектирование здания школы на 800 мест в г.
- Проектирование двухэтажного жилого дома с мансардным этажом в г.
- Проектирование двухэтажного здания ресторана с подвалом и террасой в г.
- Проектирование здания гаража со смотровыми ямами в г.
- Строительство двухэтажного жилого дома с мансардным этажом в г.
- Строительство малоэтажного жилого дома с гаражом в г.
- Проектирование здания гостиницы на 69 номеров в г.
- Проектирование индивидуального жилого дома в г.
- Реконструкция здания пенсионного фонда в с.
- Проектирование двухэтажного жилого дома г.
- Реконструкция кафе на 40 посадочных мест в п.
- Проектирование детского сада на 90 мест в г.
- Проектирование одноэтажного дома с мансардой в микрорайоне «опытник» в г.
- Реконструкция салона-парикмахерской на 6 посадочных мест в г.
- Проектирование гостиницы семейного типа в г.
- Проектирование универсама с торговой площадью 400 м² в г.
- Проектирование пансионата для семейного отдыха в п.
- Строительство 6-ти этажной каркасной гостиницы с мансардой в г.
- Проектирование многоквартирного жилого дома по улице в г.
- Проектирование и строительство 5-ти этажного жилого дома в ст.
- Проектирование пекарни в осях 30.000x33.00 в с.
- Проектирование торгового центра в г.

2. Задания для выполнения выпускной квалификационной работы

| № п/п | Формулировка заданий | Контролируемые компетенции |
|-----------|--|---|
| Задание 1 | Выбор темы | ОК 1 – ОК 3 |
| Задание 2 | Проведение аналитического обзора литературы по теме | ОК 2, ОК 3, ОК 9 |
| Задание 3 | Составление с руководителем ВКР плана выполнения работы | ОК 1, ОК 4 |
| Задание 4 | Определение цели, задач, объекта и предмета исследования. Определение методологического аппарата работы (Введение) | ОК 1 – ОК 4 |
| Задание 5 | Подготовка аналитической части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |

| | | |
|------------|---|---|
| Задание 6 | Подготовка расчетно-технологической части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 7 | Подготовка организационно-технологической части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 8 | Подготовка конструкторской части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 9 | Подготовка экономической части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 10 | Подготовка графической части ВКР | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 11 | Подготовка заключения. | ОК 1 – ОК 09 ПК 1.1. – ПК 1.4. ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.5. ПК 4.1. – ПК 4.4. ПК 5.1. – ПК 5.3. |
| Задание 12 | Подготовка текста ВКР и приложений | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 9 |
| Задание 13 | Формирование библиографического списка | ОК 1, ОК 2 |
| Задание 14 | Оформление работы в соответствии с методическими указаниями по выполнению ВКР | ОК 1, ОК 5, ОК 9 |
| Задание 15 | Сдача подготовленной работы подготовленной работы руководителю ВКР | ОК 4 |
| Задание 16 | Доработка ВКР по замечаниям руководителя | ОК 4, ОК 5 |
| Задание 17 | Получение отзыва и оценки работы от руководителя ВКР | ОК 4 |
| Задание 18 | Подготовка текста доклада | ОК 1, ОК 5 |
| Задание 19 | Подготовка презентации | ОК 1, ОК 5 |
| Задание 20 | Подготовка к защите ВКР | ОК 1 – ОК 3 |

3. Критерии оценивания ВКР

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

Оценки «отлично» заслуживает выпускная квалификационная работа, в которой дано: – всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами; – глубокое знание специальной литературы по рассматриваемой проблеме; – самостоятельные суждения (или расчеты), имеющие принципиальное значение для разработки темы; – аргументированные теоретические обобщения и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам; – практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы исследуемой структуры или объекта; - высокий уровень оформления ВКР и её презентация при защите.

Оценки «хорошо» заслуживает выпускная квалификационная работа, которая отвечает основным требованиям. При этом обнаруживается, что студент обстоятельно владеет материалом, однако не на все вопросы дает исчерпывающие и аргументированные ответы.

Выпускная квалификационная работа оценивается на «удовлетворительно», когда в ней в основном соблюдаются общие требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе. Автор работы владеет материалом, однако допустил существенные недочеты в оформлении. Его ответы на вопросы поверхностны, не отличаются глубиной и аргументированностью.

«Неудовлетворительно» оценивается выпускная квалификационная работа, которая: – содержит грубые теоретические ошибки, поверхностную аргументацию по основным положениям темы; – вместо теоретического освещения вопросов, подтвержденного анализом обработанного первичного материала, приводятся поверхностные описания фактов или примеров; – не содержит практических выводов и рекомендаций; – студент не знает содержания работы и не может дать ответы на поставленные вопросы.