

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ УМТ

И.В.Бирюков

12 декабря 2022г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**для ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
по специальности  
**08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений**  
уровень подготовки - базовый

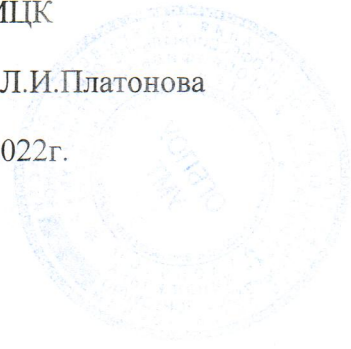
г.Ульяновск  
2022

ОДОБРЕНО  
методической цикловой комиссией  
Строительного профиля

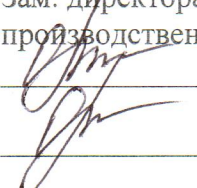
Председатель МЦК

 Л.И.Платонова

28 11 2022г.



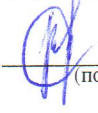
ФОС для ГИА разработан на основе  
ФГОС СПО по специальности 08.02.02  
Строительство и эксплуатация  
инженерных сооружений

Зам. директора по учебно-  
производственной работе  
 О.А.Гуренкова

2022г.

СОГЛАСОВАНО

Менеджер по персоналу  
ООО «Лидер-Сервис»

 М.А.Иванова  
(подпись, расшифровка, подлинник)

06 декаб 2022г.



Разработчики:

## Содержание

### **1. Паспорт фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

- 1.1. Результаты освоения ППСЗ по специальности
  - 1.1.1. Виды профессиональной деятельности
  - 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции, личностные результаты
  - 1.1.3. Сводная содержательно-компетентностная матрица выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта)

### **2. Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации**

- 2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации
- 2.2. Форма оценочной ведомости
- 2.3. Критерии оценок

### **3. Макеты документов для государственной итоговой аттестации**

- 3.1 Макет титульного листа на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект)
- 3.2 Макет задания на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект)
- 3.3 Макет плана-графика выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта)
- 3.4 Макет формы отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект)
- 3.5 Макет формы рецензии на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект).



## 1. Паспорт фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации

### 1.1. Результаты освоения ППСЗ по специальности

#### 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

##### 1.1.1. Виды профессиональной деятельности

Обязательное условия допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности соответствующих профессиональным модулям:

ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

ПМ.02 Организация строительного производства;

ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства;

ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием.

##### 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции, личностные результаты

В результате освоения программ профессиональных модулей у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

Таблица 1. Профессиональные компетенции

Модуль	Профессиональные компетенции
ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий.
	ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения.
	ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений.
	ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.
ПМ.02 Организация строительного производства	ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.
	ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.
	ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.
	ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).
ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений.
	ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.
ПМ.04 Обеспечение	ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство



строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда.
	ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства.

Таблица 2. Общие компетенции

Общие компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Таблица 3. Личностные результаты

ЛР 18. Способный к применению инструментов и методов бережного производства
ЛР 22. Способный к применению логистики навыков в решении личных и профессиональных задач
ЛР 23. Проявлять стремление к профессиональному развитию в выбранной профессии.

### 1.1.3. Сводная содержательно-компетентностная матрица выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта)

Таблица 4. Показатели оценки сформированности ПК, ОК и ЛР

Наименование объектов оценки	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий.	ОПОР1.1.1 Участие в подготовке и проведении инженерных изысканий.
	ОПОР1.1.2 Обработка данных полевых и лабораторных исследований.
	ОПОР1.1.3 Определение расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.



	ОПОР1.1.4 Составление продольных, поперечных профилей водотоков.
ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения	ОПОР1.2.1 Применение системы автоматизированного проектирования при разработке проектной документации.
	ОПОР1.2.2 Составление схемы несложных инженерных сооружений и выполнение несложных технических расчетов конструкций и элементов.
	ОПОР1.2.3 Составление спецификации, таблицы, ведомости на сооружение, его конструкций и элементов, технологических процессов.
	ОПОР1.2.4 Проведение технически и экономически обоснованного выбора строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.
	ОПОР1.2.5 Применение обобщенных данных по этапам (стадиям) проектирования и свойств геометрических фигур в практической деятельности.
	ОПОР1.2.6 Использование научно-технической информации, справочной и специальной литературы, отраслевых документов, типовых проектов (решений).
	ОПОР1.2.7 Определение и оценивание воздействия объекта на окружающую среду и человека, а также среды на инженерное сооружение.
ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений	ОПОР1.3.1 Составление проектно-сметной документации на строительство инженерных сооружений
ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.	ОПОР1.4.1 Применение строительных норм и правил и составление сметной документации на строительно-монтажные работы
ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений	ОПОР2.1.1 Участие в разработке календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.
	ОПОР2.1.2 Определение видов и сложности, расчет объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.
	ОПОР2.1.3 Определение номенклатуры и расчет объемов (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ.
	ОПОР2.1.4 Применение строительных норм и правил.
	ОПОР2.1.5 Использование нормативных требований потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах.
	ОПОР2.1.6 Подбор видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций, а также видов и характеристик основного строительного оборудования и инструментов.
	ОПОР2.1.7 Определение вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.
	ОПОР2.1.8 Определение перечня работ по обеспечению



	<p>безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение).</p> <p>ОПОР2.1.9 Определение перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.</p> <p>ОПОР2.1.10 Участие в технико-экономическом анализе производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.1.11 Участие в расчетах экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.1.12 Использование нормативных требований к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.1.14 Учет правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих.</p> <p>ОПОР2.1.15 Использование требований технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ).</p> <p>ОПОР2.1.16 Участие в подборе видов и технических характеристик технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).</p> <p>ОПОР2.1.17 Определение порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей.</p> <p>ОПОР2.1.18 Использование методов оперативного планирования производства однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.1.19 Использование методов определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий.</p>
<p>ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений</p>	<p>ОПОР2.2.1 Участие в организации документального, визуального и инструментального контроля качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.</p> <p>ОПОР2.2.2 Участие в контроле выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.2.3 Участие в контроле соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.</p> <p>ОПОР2.2.4 Участие в визуальном и инструментальном контроле качества результатов производства однотипных строительных работ.</p> <p>ОПОР2.2.5 Участие в сравнительном анализе соответствия данных контроля качества результатов</p>



	производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.
	ОПОР2.2.6 Участие в документальном сопровождении результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).
	ОПОР2.2.7 Определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.
	ОПОР2.2.8 Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций.
	ОПОР2.2.9 Участие в составлении схемы операционного контроля качества.
	ОПОР2.2.10 Использование методов и средств инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ.
	ОПОР2.2.11 Выполнение правил документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ.
	ОПОР2.2.12 Использование методов, средств обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).
ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений;	ОПОР2.3.1 Участие в документальном учете материально-технических ресурсов.
	ОПОР2.3.2 Участие в определении соответствия технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов.
	ОПОР2.3.3 Участие в документальном сопровождении производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).
	ОПОР2.3.4 Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности).
	ОПОР2.3.5 Знание основных требований трудового законодательства Российской Федерации, прав и обязанностей работников, основных принципов и методов управления трудовыми коллективами, правил внутреннего трудового распорядка, должностных инструкций, методов проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ, основных форм организации профессионального обучения на рабочем месте, основных мер поощрения работников, видов дисциплинарных взысканий.
	ОПОР2.3.6 Выполнение требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных



	строительных работ, технологии производства однотипных строительных работ.
	ОПОР2.3.7 Выполнение правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.
	ОПОР2.3.8 Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ.
ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).	ОПОР2.4.1 Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования.
	ОПОР2.4.2 Участие в обеспечении рационального использования в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств.
ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений	ОПОР3.1.1 Чтение строительных чертежей.
	ОПОР3.1.2 Проведение несложных расчетов вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ.
	ОПОР3.1.3 Знание общих указаний по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ.
	ОПОР3.1.4 Составление организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов.
	ОПОР3.1.5 Составление схем технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов, используя основные строительные машины, оборудование, механизированные инструменты, инвентарные устройства по назначению и техническим характеристикам и условиям их применения.
	ОПОР3.1.6 Осуществление порядка и методики расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.7 Знание указаний о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ.
	ОПОР3.1.8 Знание особенностей технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.9 Выполнение технических требований, предъявляемых к различным видам работ, способов, методов и контролируемых параметров в зависимости от назначения и категории сооружения.
	ОПОР3.1.10 Использование требований строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состава рабочей документации.
	ОПОР3.1.11 Знание состава инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения.
	ОПОР3.1.12 Знание принципов и особенностей устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.13 Выполнение основных геодезических работ,



	строительных работ, технологии производства однотипных строительных работ.
	ОПОР2.3.7 Выполнение правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.
	ОПОР2.3.8 Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ.
ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).	ОПОР2.4.1 Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования.
	ОПОР2.4.2 Участие в обеспечении рационального использования в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств.
ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений	ОПОР3.1.1 Чтение строительных чертежей.
	ОПОР3.1.2 Проведение несложных расчетов вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ.
	ОПОР3.1.3 Знание общих указаний по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ.
	ОПОР3.1.4 Составление организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов.
	ОПОР3.1.5 Составление схем технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов, используя основные строительные машины, оборудование, механизированные инструменты, инвентарные устройства по назначению и техническим характеристикам и условиям их применения.
	ОПОР3.1.6 Осуществление порядка и методики расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.7 Знание указаний о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ.
	ОПОР3.1.8 Знание особенностей технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.9 Выполнение технических требований, предъявляемых к различным видам работ, способов, методов и контролируемых параметров в зависимости от назначения и категории сооружения.
	ОПОР3.1.10 Использование требований строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состава рабочей документации.
	ОПОР3.1.11 Знание состава инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения.
	ОПОР3.1.12 Знание принципов и особенностей устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений.
	ОПОР3.1.13 Выполнение основных геодезических работ,



	ОПОР4.1.4 Умение обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.
	ОПОР4.1.5 Участие в работе по систематизации и обобщению информации о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования.
	ОПОР4.1.6 Участие в работе по систематизации данных о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам.
	ОПОР4.1.7 Участие в работе по размещению на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада.
ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства	ОПОР4.2.1 Классифицирование первичных документов по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе.
	ОПОР4.2.2 Работа с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОПОР01.1 Поиск и анализ требуемой информации для осуществления профессиональной деятельности.
	ОПОР01.2 Выбор вариантов решения поставленных задач на основании имеющейся и выбранной информации в своей профессиональной деятельности.
	ОПОР01.3 Разработка вариантов решения нетривиальных задач в своей работе.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОПОР02.1 Использование различных механизмов поиска и систематизации информации.
	ОПОР02.2 Анализ, выбор и синтез необходимой информации для решения задач и осуществления профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОПОР03.1 Определение вектора своего профессионального развития.
	ОПОР03.2 Приобретение необходимых навыков и умений для осуществления личностного развития и повышения уровня профессиональной компетентности.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОПОР04.1 Умение работать в коллективе и взаимодействовать с подчинёнными и руководством.
	ОПОР04.2 Обладание высокими навыками коммуникации.
	ОПОР04.3 Участие в профессиональном общении и выстраивание необходимых профессиональных связей и взаимоотношений.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОПОР05.1 Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей.
	ОПОР05.2 Применение правил делового этикета, делового общения и взаимодействия с подчинёнными и руководством.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	ОПОР06.1 Проявление активной гражданской и патриотической позиции.



демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ОПОР06.2 Демонстрирование осознанного поведения при взаимодействии с окружающим миром.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОПОР07.1 Участие в сохранении окружающей среды.
	ОПОР07.2 Применение основных правил поведения и действий в чрезвычайных ситуациях.
	ОПОР07.3 Содействие ресурсосбережению в производственном процессе и бытовой жизни.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОПОР08.1 Укрепление и сохранение своего здоровья с помощью физической культуры.
	ОПОР08.2 Поддерживание физической подготовки на необходимом и достаточном уровне для выполнения профессиональных задач и сохранения качества здоровья.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОПОР09.1 Применение современных средств коммуникации, связи и информационные технологии в своей работе.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОПОР10.1 Применение различных видов специальной документации на отечественном и иностранном языке в своей профессиональной деятельности.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОПОР11.1 Определение этапов осуществления предпринимательской деятельности.
	ОПОР11.2 Разработка бизнес-плана.
	ОПОР11.3 Оценивание инвестиционной привлекательности и рентабельности своего бизнес-проекта.
ЛР 18. Способный к применению инструментов и методов бережного производства.	ОПОР18.1 Применение инструментов и методов бережного производства.
ЛР 22. Способный к применению логистики навыков в решении личных и профессиональных задач.	ОПОР22.1 Применение логистики навыков в решении личных и профессиональных задач.
ЛР 23. Проявлять стремление к профессиональному развитию в выбранной профессии.	ОПОР23.1 Стремление к профессиональному развитию в выбранной профессии.

## 2. Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации

### 2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация представляет собой подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта).

Тематика выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) соответствует содержанию одного из следующего (их) профессионального (ых) модуля(ей):

- ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- ПМ.02 Организация строительного производства;
- ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства;
- ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием.

### 2.2. Форма оценочной ведомости выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта)

Заполняется на каждого выпускника.

На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия заполняет оценочную ведомость достижений обучающихся по результатам выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта). При этом учитываются оценки рецензента, сделанные по основным показателям оценки результатов (ОПОР). Однако приоритет подтверждения освоения компетенций отдается защите выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта).

В оценочной ведомости ВКР оцениваются только те компетенции, которые соответствуют листу задания ВКР, тематике ВКР и профессиональным модулям.



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**Оценочная ведомость выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта)**

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Матрица оценок по результатам выполнения и защиты ВКР

Код и наименование компетенций, личностных результатов	Код и наименование ОПОР	Оценка (положительная -1/ отрицательная -0)		Репензия	Отзыв руководителя	Интегральная оценка ОПОР как результатов выполнения и защиты ВКР
		Оценка членов ГЭК по результатам выполнения и защиты ВКР	Защита ВКР			
ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий	ОПОР1.1.1 Участие в подготовке и проведении инженерных изысканий.					
	ОПОР1.1.2 Обработка данных полевых и лабораторных исследований.					
	ОПОР1.1.3 Определение расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.					
	ОПОР1.1.4 Составление продолжных, поперечных профилей водотоков.					
ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения	ОПОР1.2.1 Применение системы автоматизированного проектирования при разработке проектной документации.					
	ОПОР1.2.2 Составление схемы несложных инженерных сооружений и выполнение несложных технических расчетов конструкций					

	и элементов.							
	ОПОР1.2.3 Составление спецификации, таблицы, ведомости на сооружение, его конструкций и элементов, технологических процессов.							
	ОПОР1.2.4 Проведение технически и экономически обоснованного выбора строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.							
	ОПОР1.2.5 Применение обобщенных данных по этапам (стадиям) проектирования и свойств геометрических фигур в практической деятельности.							
	ОПОР1.2.6 Использование научно-технической информации, справочной и специальной литературы, отраслевых документов, типовых проектов (решений).							
	ОПОР1.2.7 Определение и оценивание воздействия объекта на окружающую среду и человека, а также среды на инженерное сооружение.							
ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений	ОПОР1.3.1 Составление проектно-сметной документации на строительство инженерных сооружений							
ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.	ОПОР1.4.1 Применение строительных норм и правил и составление сметной документации на строительно-монтажные работы							
ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений	ОПОР2.1.1 Участие в разработке календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ. ОПОР2.1.2 Определение видов и сложности, расчет объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами,							

	специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.						
	ОПОР2.1.3 Определение номенклатуры и расчет объемов (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.1.4 Применение строительных норм и правил.						
	ОПОР2.1.5 Использование нормативных требований потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах.						
	ОПОР2.1.6 Подбор видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций, а также видов и характеристик основного строительного оборудования и инструментов.						
	ОПОР2.1.7 Определение вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.						
	ОПОР2.1.8 Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (отражение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение).						
	ОПОР2.1.9 Определение перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.						
	ОПОР2.1.10 Участие в технико-экономическом анализе производственно-						



	хозяйственной деятельностью участка однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.1.11 Участие в расчетах экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.1.12 Использование нормативных требований к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.1.14 Учет правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих.						
	ОПОР2.1.15 Использование требований технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площади (внутриплощадочных и подготовительных работ).						
	ОПОР2.1.16 Участие в подборе видов и технических характеристик технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).						
	ОПОР2.1.17 Определение порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей.						
	ОПОР2.1.18 Использование методов оперативного планирования производства однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.1.19 Использование методов определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий.						

ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений	ОПОР2.2.1	Участие в организации документального, визуального и инструментального контроля качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.						
	ОПОР2.2.2	Участие в контроле выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.2.3	Участие в контроле соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.						
	ОПОР2.2.4	Участие в визуальном и инструментальном контроле качества результатов производства однотипных строительных работ.						
	ОПОР2.2.5	Участие в сравнительном анализе соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.						
	ОПОР2.2.6	Участие в документальном сопровождении результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).						
	ОПОР2.2.7	Определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.						
	ОПОР2.2.8	Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций.						
	ОПОР2.2.9	Участие в составлении схемы операционного контроля качества.						
	ОПОР2.2.10	Использование методов и средств инструментального контроля качества результатов производства однотипных						



	строительных работ.						
	ОПОР2.2.11 Выполнение правил документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ.						
ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений	ОПОР2.2.12 Использование методов, средств обнаружения и оперативного устранения дефектов и результатов производства однопипных строительных работ (применение альтернативных методов работ, инструментов, материалов и комплектующих).						
	ОПОР2.3.1 Участие в документальном учете материально-технических ресурсов.						
	ОПОР2.3.2 Участие в определении соответствия технологии и результатов осуществляемых однопипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов.						
	ОПОР2.3.3 Участие в документальном сопровождении производства однопипных строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).						
	ОПОР2.3.4 Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктора по технике безопасности, пожарной безопасности).						
	ОПОР2.3.5 Знание основных требований трудового законодательства Российской Федерации, прав и обязанностей работников, основных принципов и методов управления трудовыми коллективами, правил внутреннего трудового распорядка, должностных						

ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте)	инструкций, методов проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отделных работ, основных форм организации профессионального обучения на рабочем месте, основных мер поощрения работников, видов дисциплинарных взысканий.						
	ОПОР2.3.6	Выполнение требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления одноптипных строительных работ, технологии производства одноптипных строительных работ.					
	ОПОР2.3.7	Выполнение правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.					
	ОПОР2.3.8	Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения одноптипных строительных работ.					
	ОПОР2.4.1	Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования.					
	ОПОР2.4.2	Участие в обеспечении рационального использования в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств.					
	ОПОР3.1.1	Чтение строительных чертежей.					
	ОПОР3.1.2	Проведение несложных расчетов вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ.					
ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительстве инженерных сооружений	ОПОР3.1.3	Знание общих указаний по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ.					
	ОПОР3.1.4	Составление организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических					



процессов.							
ОПОР3.1.5 Составление схем технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов, используя основные строительные машины, оборудование, механизированные инструменты, инвентарные устройства по назначению и техническим характеристикам и условиям их применения.							
ОПОР3.1.6 Осуществление порядка и методики расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений.							
ОПОР3.1.7 Знание указаний о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ.							
ОПОР3.1.8 Знание особенностей технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений.							
ОПОР3.1.9 Выполнение технических требований, предъявляемых к различным видам работ, способов, методов и контролируемых параметров в зависимости от назначения и категории сооружения.							
ОПОР3.1.10 Использование требований строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состава рабочей документации.							
ОПОР3.1.11 Знание состава инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения.							
ОПОР3.1.12 Знание принципов и особенностей устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений.							
ОПОР3.1.13 Выполнение основных геодезических работ, обеспечивающих							

	строительство инженерных сооружений.								
	ОПОР3.1.14 Знание сущности календарного планирования, его роли в строительстве.								
	ОПОР3.1.15 Выполнение правил приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требований нормативных правовых актов, применяемых к ним.								
	ОПОР3.1.16 Знание основных положений технической оценки инженерных сооружений по данным обследования и испытания.								
ПК 3.2 Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений	ОПОР3.2.1 Проведение (при необходимости) разбивочных работ, геодезического контроля в ходе выполнения работ.								
	ОПОР3.2.2 Участие в обеспечении строительно-монтажных работ в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов.								
	ОПОР3.2.3 Выполнение замеров объемов строительно-монтажных работ и проведение их приемочного контроля.								
	ОПОР3.2.4 Составление, заполнение, оформление и ведение исполнительной документации на различные виды работ.								
	ОПОР3.2.5 Участие в проведении производственного инструктажа рабочих и контроль соблюдения инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине.								
	ОПОР3.2.6 Участие в проведении входного контроля строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организация складирования, учета и отчетности.								
	ОПОР3.2.7 Участие в расстановке бригад, подборке состава звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным								



ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда	заданием.						
	ОПОР3.2.8 Участие в расчетах основных технико-экономических показателей деятельности участка, оценивание эффективности производственной деятельности.						
	ОПОР3.2.9 Участие в организации работ по возведению, монтажу и устройству инженерных сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и назначения инженерных сооружений.						
	ОПОР3.2.10 Участие в общих вопросах организации строительства, производственном контроле.						
	ОПОР4.1.1 Классифицирование однотипных и взаимозаменяемых строительных и вспомогательных материалов и оборудования.						
	ОПОР4.1.2 Участие в работе по взаимодействию с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.						
ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда	ОПОР4.1.3 Использование нормативной информации о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования.						
	ОПОР4.1.4 Умение обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.						
	ОПОР4.1.5 Участие в работе по систематизации и обобщению информации о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования.						
	ОПОР4.1.6 Участие в работе по систематизации данных о поставщиках и						

	производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам.						
	ОПОР4.1.7 Участие в работе по размещению на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складирваемой продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада.						
ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства	ОПОР4.2.1 Классифицирование первичных документов по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе.						
	ОПОР4.2.2 Работа с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения.						
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОПОР01.1 Поиск и анализ требуемой информации для осуществления профессиональной деятельности.						
	ОПОР01.2 Выбор вариантов решения поставленных задач на основании имеющейся и выбранной информации в своей профессиональной деятельности.						
	ОПОР01.3 Разработка вариантов решения нетривиальных задач в своей работе.						
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОПОР02.1 Использование различных механизмов поиска и систематизации информации.						
	ОПОР02.2 Анализ, выбор и синтез необходимой информации для решения задач						



ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	и осуществления профессиональной деятельности.						
	ОПОР03.1 Определение вектора своего профессионального развития.						
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОПОР03.2 Приобретение необходимых навыков и умений для осуществления личностного развития и повышения уровня профессиональной компетентности.						
	ОПОР04.1 Умение работать в коллективе и взаимодействовать с подчинёнными и руководством.						
	ОПОР04.2 Обладание высокими навыками коммуникации.						
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОПОР04.3 Участие в профессиональном общении и выстраивание необходимых профессиональных связей и взаимоотношений.						
	ОПОР05.1 Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей.						
	ОПОР05.2 Применение правил делового этикета, делового общения и взаимодействия с подчинёнными и руководством.						
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ОПОР06.1 Проявление активной гражданской и патриотической позиции.						
	ОПОР06.2 Демонстрирование осознанного поведения при взаимодействии с окружающим миром.						
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОПОР07.1 Участие в сохранении окружающей среды.						
	ОПОР07.2 Применение основных правил поведения и действий в чрезвычайных ситуациях.						
ОПОР07.3 Содействие ресурсосбережению в							

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	производственном процессе и бытовой жизни.							
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОПОР08.1 Укрепление и сохранение своего здоровья с помощью физической культуры.							
	ОПОР08.2 Поддержание физической подготовки на необходимом и достаточном уровне для выполнения профессиональных задач и сохранения качества здоровья.							
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОПОР09.1 Применение современных средств коммуникации, связи и информационные технологии в своей работе.							
	ОПОР10.1 Применение различных видов специальной документации на отечественном и иностранном языке в своей профессиональной деятельности.							
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОПОР11.1 Определение этапов осуществления предпринимательской деятельности.							
	ОПОР11.2 Разработка бизнес-плана.							
	ОПОР11.3 Оценка инвестиционной привлекательности и рентабельности своего бизнес-проекта.							
ЛР 18. Способный к применению инструментов и методов бережного производства.	ОПОР18.1 Применение инструментов и методов бережного производства.							
	ОПОР22.1 Применение логистики навыков в решении личных и профессиональных задач.							
ЛР 23. Проявлять профессиональных задач.	ОПОР23.1 Стремление к профессиональному							



стремление к профессиональному развитию в выбранной профессии.	развитию в выбранной профессии.						
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**Председатель ГЭК (подпись) (ФИО)**

**Члены ГЭК (подпись) (ФИО)**

(подпись) (ФИО)

**Примечание:**

Качественная оценка ВКР проводится на основании анализа дихотомических оценок (1/0) сделанных членами государственной экзаменационной комиссии на основе Оценочной ведомости и критериев оценки результатов:

<b>Процент оценок</b>	<b>Качественная оценка уровня подготовки</b>
85 - 100	отлично
70 - 84	хорошо
50 - 69	удовлетворительно
< 50	неудовлетворительно

### 2.3. Критерии оценок (для подготовки отзыва, рецензии)

В критерии оценки качества подготовки студентов входят:

- уровень освоения материала, предусмотренного учебными программами по специальности;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций;
- качество выполнения ВКР;
- правильность, полнота и чёткость изложения ответов;
- качество представленных графических работ.

#### *Критерии оценки ВКР:*

**Оценка «5» (отлично)** - глубокое и полное владение знаниями, умение разобрать производственные ситуации, грамотное и логичное изложение ответа (как в устной, так и письменной форме), качественное внешнее оформление.

**Оценка «4» (хорошо)** – выпускник осознанно применяет знания для решения производственных ситуаций, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

**Оценка «3» (удовлетворительно)** – неполное и непоследовательное изложение материала, допускает неточности в применении знаний для решения производственных задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

**Оценка «2» (неудовлетворительно)** – допущены существенные ошибки, выпускник не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

#### **Критерии оценки ВКР**

критерии	показатели			
	Оценки « 2 - 5»			
	«неуд. »	«удовлетв.»	«хорошо»	«отлично»
<b>Актуальность</b>	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.



<b>Логика работы</b>	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
<b>Сроки</b>	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
<b>Самостоятельность в работе</b>	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Руководитель ВКР не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором руководитель ВКР делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР

<b>Оформление работы</b>	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
<b>Список использованных источников</b>	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых источников



<b>Защита работы</b>	<p>Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.</p>	<p>Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГАК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.</p>	<p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>	<p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>
----------------------	---	--	---	--

<b>Оценка работы</b>	<p>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР не выполнена.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если студент на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.</p>	<p>Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.</p>
----------------------	--	--	---	--



### 3. Макеты документов для государственной итоговой аттестации

#### 3.1 Макет титульного листа на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект)

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

#### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ/ ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)

ТЕМА: \_\_\_\_\_

Выполнил(а) \_\_\_\_\_ Группа № \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

По специальности \_\_\_\_\_  
(код, наименование специальности)

Руководитель выпускной  
квалификационной работы \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись, Ф.И.О., дата

Консультант по экономической части \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись, Ф.И.О., дата

Консультант по графической части \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись, Ф.И.О., дата

Рецензент \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись, Ф.И.О., дата

Нормоконтролёр \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись, Ф.И.О., дата

Выпускная квалификационная  
работа допущена к защите \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заместитель директора по  
учебно-производственной работе \_\_\_\_\_ О.А. Гуренкова

г. Ульяновск  
20\_\_

### 3.2 Макет задания на выпускную квалификационную работу (дипломную работу, дипломный проект)

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

О.А.Гуренкова

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студенту (ке) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы, специальности \_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

ПК, ОК \_\_\_\_\_

Исходные данные \_\_\_\_\_

Перечень технических решений, подлежащих разработке (выбор нового оборудования, выбор новой заготовки, разработка технологий, схемы, оснастки специального задания и т.д.) по заказу предприятия или образовательной организации \_\_\_\_\_

Изделие, входящее в ВКР и подлежащее изготовлению выпускником \_\_\_\_\_

Законченная ВКР должна состоять из пояснительной записки; графической части (чертежей, диаграмм, схем и т.д.).

Графическая часть проекта выполняется в зависимости от специальности и темы. Все чертежи выполняются в системе AUTO CAD и записываются на диск. По формату, условным обозначениям, цифрам, масштабам чертежи должны соответствовать требованиям ГОСТ.

Содержание графических работ:

Лист 1. \_\_\_\_\_

Лист 2. \_\_\_\_\_

Лист 3. \_\_\_\_\_

Лист 4. \_\_\_\_\_

Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа.

Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц, шрифт 14 курсив.

Введение \_\_\_\_\_

Раздел 1. \_\_\_\_\_

Раздел 2. \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

Список источников \_\_\_\_\_

Примерный баланс времени при выполнении выпускником ВКР (указать распределение времени по этапам выполнения в днях):

Введение \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
Фамилия и должность руководителя ВКР \_\_\_\_\_  
Дата выдачи ВКР \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
Срок окончания ВКР \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Наименование)

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Протокол N \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

**Примечание:** Подстрочные надписи и подчеркивание в отзыве не выполняются.

**3.3 Макет плана-графика выполнения выпускной квалификационной работы  
(дипломной работы, дипломного проекта)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ О.А.Гуренкова

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

выполнения выпускной квалификационной работы

по специальности \_\_\_\_\_

(код, наименование)

Группы \_\_\_\_\_

Наименование видов работ	Сроки выполнения	
	Начало	Окончание
Введение (обоснование работы)		
Теоретическая часть		
Аналитическая часть		
Экономическая часть		
<b>Контрольный этап</b>		
Заключение		
Оформление пояснительной записки		
Оформление практической части		
<b>Оформление отзыва</b>		
<b>Оформление рецензии</b>		
<b>Решение вопроса по допуску ВКР к защите</b>		
<b>Предзащита ВКР</b>		
<b>Защита ВКР</b>		
<b>Защита ВКР</b>		
<b>Защита ВКР</b>		

Руководитель ВКР

И.О.Ф.

Студент

И.О.Ф.



**3.4 Макет формы отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу  
(дипломную работу, дипломный проект)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ  
на выпускную квалификационную работу**

\_\_\_\_\_  
ФИО студента

Группа № \_\_\_\_\_

Специальность: \_\_\_\_\_

Тема ВКР \_\_\_\_\_

1.Общая характеристика ВКР:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.Соответствие по объёму и степени разработки основных разделов ВКР заданию: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.Положительные стороны ВКР:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.Недостатки ВКР:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5.Характеристика графической /практической части работы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6.Степень самостоятельности обучающегося при разработке вопросов темы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Оценка образовательных достижений обучающегося:

Профессиональные и общие компетенции, личностные результаты (код и наименование)	Основные показатели оценки результата	Оценка выполнения работ (владеет – 1/ не владеет – 0)
ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении	ОПОР1.1.1 Участие в подготовке и проведении инженерных изысканий.	
	ОПОР1.1.2 Обработка данных полевых и	

инженерных изысканий	лабораторных исследований.	
	ОПОР1.1.3 Определение расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.	
	ОПОР1.1.4 Составление продольных, поперечных профилей водотоков.	
ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения	ОПОР1.2.1 Применение системы автоматизированного проектирования при разработке проектной документации.	
	ОПОР1.2.2 Составление схемы несложных инженерных сооружений и выполнение несложных технических расчетов конструкций и элементов.	
	ОПОР1.2.3 Составление спецификации, таблицы, ведомости на сооружение, его конструкций и элементов, технологических процессов.	
	ОПОР1.2.4 Проведение технически и экономически обоснованного выбора строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.	
	ОПОР1.2.5 Применение обобщенных данных по этапам (стадиям) проектирования и свойств геометрических фигур в практической деятельности.	
	ОПОР1.2.6 Использование научно-технической информации, справочной и специальной литературы, отраслевых документов, типовых проектов (решений).	
	ОПОР1.2.7 Определение и оценивание воздействия объекта на окружающую среду и человека, а также среды на инженерное сооружение.	
ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений	ОПОР1.3.1 Составление проектно-сметной документации на строительство инженерных сооружений	
ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.	ОПОР1.4.1 Применение строительных норм и правил и составление сметной документации на строительномонтажные работы	
ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта строительства и составления технологических решений инженерных сооружений	ОПОР2.1.1 Участие в разработке календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.2 Определение видов и сложности, расчет объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.	
	ОПОР2.1.3 Определение номенклатуры и расчет объемов (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.4 Применение строительных норм и правил.	
	ОПОР2.1.5 Использование нормативных требований	



	потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах.	
	ОПОР2.1.6 Подбор видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций, а также видов и характеристик основного строительного оборудования и инструментов.	
	ОПОР2.1.7 Определение вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.	
	ОПОР2.1.8 Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение).	
	ОПОР2.1.9 Определение перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.	
	ОПОР2.1.10 Участие в технико-экономическом анализе производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.11 Участие в расчетах экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.12 Использование нормативных требований к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.14 Учет правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих.	
	ОПОР2.1.15 Использование требований технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ).	
	ОПОР2.1.16 Участие в подборе видов и технических характеристик технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).	
	ОПОР2.1.17 Определение порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей.	
	ОПОР2.1.18 Использование методов оперативного планирования производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.1.19 Использование методов определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий.	
ПК 2.2. Организовывать	ОПОР2.2.1 Участие в организации документального,	

и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений	визуального и инструментального контроля качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.	
	ОПОР2.2.2 Участие в контроле выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.2.3 Участие в контроле соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.	
	ОПОР2.2.4 Участие в визуальном и инструментальном контроле качества результатов производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.2.5 Участие в сравнительном анализе соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.	
	ОПОР2.2.6 Участие в документальном сопровождении результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).	
	ОПОР2.2.7 Определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.	
	ОПОР2.2.8 Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций.	
	ОПОР2.2.9 Участие в составлении схемы операционного контроля качества.	
	ОПОР2.2.10 Использование методов и средств инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.2.11 Выполнение правил документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ.	
	ОПОР2.2.12 Использование методов, средств обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).	
ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений	ОПОР2.3.1 Участие в документальном учете материально-технических ресурсов.	
	ОПОР2.3.2 Участие в определении соответствия технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов.	
	ОПОР2.3.3 Участие в документальном сопровождении производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).	



	ОПОР2.3.4 Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности).	
	ОПОР2.3.5 Знание основных требований трудового законодательства Российской Федерации, прав и обязанностей работников, основных принципов и методов управления трудовыми коллективами, правил внутреннего трудового распорядка, должностных инструкций, методов проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ, основных форм организации профессионального обучения на рабочем месте, основных мер поощрения работников, видов дисциплинарных взысканий.	
	ОПОР2.3.6 Выполнение требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ, технологии производства однотипных строительных работ.	
	ОПОР2.3.7 Выполнение правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.	
	ОПОР2.3.8 Выполнение требований нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ.	
ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте)	ОПОР2.4.1 Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования.	
	ОПОР2.4.2 Участие в обеспечении рационального использования в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств.	
ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений	ОПОР3.1.1 Чтение строительных чертежей.	
	ОПОР3.1.2 Проведение несложных расчетов вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ.	
	ОПОР3.1.3 Знание общих указаний по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ.	
	ОПОР3.1.4 Составление организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов.	
	ОПОР3.1.5 Составление схем технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов, используя основные строительные машины, оборудование, механизированные инструменты, инвентарные устройства по назначению и техническим характеристикам и условиям их применения.	
	ОПОР3.1.6 Осуществление порядка и методики расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных	

	сооружений.	
	ОПОР3.1.7 Знание указаний о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ.	
	ОПОР3.1.8 Знание особенностей технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений.	
	ОПОР3.1.9 Выполнение технических требований, предъявляемых к различным видам работ, способов, методов и контролируемых параметров в зависимости от назначения и категории сооружения.	
	ОПОР3.1.10 Использование требований строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состава рабочей документации.	
	ОПОР3.1.11 Знание состава инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения.	
	ОПОР3.1.12 Знание принципов и особенностей устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений.	
	ОПОР3.1.13 Выполнение основных геодезических работ, обеспечивающих строительство инженерных сооружений.	
	ОПОР3.1.14 Знание сущности календарного планирования, его роли в строительстве.	
	ОПОР3.1.15 Выполнение правил приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требований нормативных правовых актов, применяемых к ним.	
	ОПОР3.1.16 Знание основных положений технической оценки инженерных сооружений по данным обследования и испытания.	
ПК 3.2 Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений	ОПОР3.2.1 Проведение (при необходимости) разбивочных работ, геодезического контроля в ходе выполнения работ.	
	ОПОР3.2.2 Участие в обеспечении строительно-монтажных работ в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов.	
	ОПОР3.2.3 Выполнение замеров объемов строительно-монтажных работ и проведение их приемочного контроля.	
	ОПОР3.2.4 Составление, заполнение, оформление и ведение исполнительной документации на различные виды работ.	
	ОПОР3.2.5 Участие в проведении производственного инструктажа рабочих и контроль соблюдения инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине.	
	ОПОР3.2.6 Участие в проведении входного контроля строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организация складирования, учета и отчетности.	
	ОПОР3.2.7 Участие в расстановке бригад, подборке состава звеньев и отдельных рабочих на участке в	



	соответствии с производственным заданием.	
	ОПОР3.2.8 Участие в расчетах основных технико-экономических показателей деятельности участка, оценивание эффективности производственной деятельности.	
	ОПОР3.2.9 Участие в организации работ по возведению, монтажу и устройству инженерных сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и назначения инженерных сооружений.	
	ОПОР3.2.10 Участие в общих вопросах организации строительства, производственном контроле.	
ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда	ОПОР4.1.1 Классифицирование однотипных и взаимозаменяемых строительных и вспомогательных материалов и оборудования.	
	ОПОР4.1.2 Участие в работе по взаимодействию с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.	
	ОПОР4.1.3 Использование нормативной информации о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования.	
	ОПОР4.1.4 Умение обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.	
	ОПОР4.1.5 Участие в работе по систематизации и обобщению информации о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования.	
	ОПОР4.1.6 Участие в работе по систематизации данных о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам.	
	ОПОР4.1.7 Участие в работе по размещению на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада.	
ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства	ОПОР4.2.1 Классифицирование первичных документов по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе.	
	ОПОР4.2.2 Работа с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОПОР01.1 Поиск и анализ требуемой информации для осуществления профессиональной деятельности.	
	ОПОР01.2 Выбор вариантов решения поставленных задач на основании имеющейся и выбранной информации в своей профессиональной деятельности.	
	ОПОР01.3 Разработка вариантов решения	





