

Государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»

Факультет фундаментального инженерного образования и инноваций

Кафедра промышленного строительства



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор

А. В. Кунченко

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**08.03.01 Строительство**

(код, направление подготовки)

**«Строительство зданий и сооружений»**

(профиль подготовки)

Квалификация

**бакалавр**

(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения

**очная, очно-заочная, заочная**

(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск

2022

## **1. Цели итоговой государственной аттестации студентов-выпускников вуза**

Итоговая государственная аттестация предназначена для определения практической и теоретической подготовленности бакалавра к выполнению профессиональных задач и к продолжению обучения в магистратуре. Она направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481, ГОС ВО ЛНР утвержденного приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 21.08.2018 №782-од.

## **2. Место итоговой государственной аттестации в структуре ООП ВО**

Итоговая государственная аттестация входит в раздел Б6.1 (итоговая государственная аттестация) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений».

Выпускная квалификационная работа базируется на знаниях, полученных студентом при изучении дисциплин гуманитарного, социального и экономического; математического и естественнонаучного, и профессионального циклов обучения.

## **3. Содержание итоговой государственной аттестации в структуре ООП ВО**

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в 8-ом семестре и представляет собой логически завершенную работу, связанную с разработкой архитектурных и конструктивно-технологических решений промышленных зданий и сооружений, объектов жилищно-гражданского строительства, а также специальных сооружений. Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений» включает и обобщает материалы, полученные при выполнении индивидуальных заданий, курсовых проектов, объединенных в междисциплинарную выпускную работу.

## **4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- здания и сооружения промышленного и гражданского назначения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы

автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

### **5. Соответствие выпускной квалификационной работы ожидаемым результатам образования по ООП ВО**

Компетенции выпускника образовательной организации как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ООП ВО:

УК-1 – способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 – способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 – способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 – способностью осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5 – способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 – способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7 – способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 – способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9 – способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10 – способностью формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

ОПК-1 – способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

ОПК-2 – способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способностью принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-4 – способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5 – способностью участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-6 – способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

ОПК-7 – способностью использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

ОПК-8 – способностью осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

ОПК-9 – способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;

ОПК-10 – способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства;

ПК-1 – способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-2 – способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-3 – способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-4 – способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-5 – способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-6 – способность организовывать производство строительного-

монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-7 – способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;

ПК-8 – способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;

ПК-9 – способность организовывать инновационные технологии и методы производства строительно-монтажных работ в промышленном и гражданском строительстве;

ПК-10 – способность выполнить расчетные обоснование и конструирование строительных конструкций с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-11 – способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве;

ПК-12 – способность разрабатывать мероприятия по повышению инновационной привлекательности объектов строительства в промышленном и гражданском строительстве.

#### **6. Формы проведения итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) студентов-выпускников образовательной организации на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностноориентированной ООП**

Итоговая государственная аттестация проводится в форме публичной презентации защиты индивидуального доклада-отчета студента-выпускника перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) о соответствии его подготовки совокупному ожидаемому результату образования на основании расчетно-пояснительной записки и графической части выпускной работы, а также индивидуального мониторинга качества результатов образования.

Трудоемкость и этапы прохождения ГИА приведены в таблице.

№ п/п	Форма ГИА	Трудоемкость		Семестр
		з.е.	часов	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	9	324	8
Всего:		9	324	–

Кандидатуру председателя ГЭК по представлению образовательной организации утверждает Министерство образования и науки Луганской Народной Республики, в состав ГЭК входят представители кафедры и

авторитетные специалисты предприятий, организаций и учреждений – потребителей кадров данного профиля, ведущие преподаватели и научные сотрудники других высших учебных заведений.

Выпускная квалификационная работа оценивается исходя из:

- соответствия полученных результатов поставленной задачи;
- степени проработки вопросов по специальности выпускника;
- степени проработки вопросов по охране труда и технике безопасности при производстве всех видов работ при возведении проектируемого объекта;
- общая и профессиональная грамотность, лаконизм и логическая последовательность изложения материала;
- качества пояснительной записки и графического материала.

### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) студентов-выпускников образовательной организации**

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»:

а) Основная литература:

1. Байков В. Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. – М.: Стройиздат, 2008г. – 727с.
2. Барашиков А. Я. и др. Железобетонные конструкции – К.: Высшая школа, 1995 – 3 экз. Электронный вариант.
3. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по всем напр. и спец. высшего проф. образования / В.А. Акимов [и др.]. М.: Высшая школа, 2006. 592 с. – 3экз. Электронный вариант.
4. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. вузов / Э.А. Арустамов и др. Под ред. Э.А. Арустамова. 7-е изд., перераб. и доп. М.: ИТК "Дашков и К", 2004. – 4экз. Электронный вариант.
5. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование. Справочное пособие. – Ростов на Дону: Феникс, 2002 г – 3экз. Электронный вариант.
6. Берлинов М.В., Ягупов Б.А. Примеры расчета оснований и фундаментов. – М.: Стройиздат, 1986 Электронный вариант.
7. Веселов В.А. Проектирование оснований и фундаментов. – М.: Стройиздат, 1990 Электронный вариант.
8. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации. Учебник. – М.: Академия, 2007 г. – 2 экз. Электронный вариант.
9. Вольфсон В.Л. и др. Реконструкция и капитальный ремонт жилых и общественных зданий. Справочник производителя работ / В.Л. Вольфсон, В.А. Ильяшенко, Р.Г. Комисарчик. – М.: ОАО "Издательство "Стройиздат", 2004г. 3 экз. Электронный вариант.
10. Гусев Н.М., Климов П.П. Строительная физика – 2экз.

Электронный вариант.

11. Дикман Л.Г. Организация и планирование строительного производства. - М.: Высшая школа, 1988г. 3 экз. Электронный вариант.

12. Железобетонные конструкции: Курсовое и дипломное проектирование / Под ред. А.Я. Барашикова. - К.: В. шк., 1987 – 3экз. Электронный вариант.

13. Землянский А.А. Обследование и испытание зданий и сооружений: Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 240 с. – 3экз. Электронный вариант.

14. Конструкции из дерева и пластмасс: Учеб. для вузов/ Ю.В. Слицкоухов, В.Д. Буданов, ММ. Гаппоев и др.; Под ред. Г.Г. Карлсена и Ю.В. Слицкоухова. - М.: Стройиздат.1986 – 3экз. Электронный вариант.

15. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов / Под общ. ред. Е.И. Беленя. - 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1985. 3экз. Электронный вариант.

16. Металлические конструкции. В 3 т.: учеб. для строит. вузов / В.В. Горев, В.Ю.Уваров, В.В. Филиппов и др.; под ред. В.В. Горева.2001 – 3экз. Электронный вариант.

17. Метод конечных элементов: теория и численная реализация. Программный комплекс «Лира-WINDOWS». А.С. Городецкий, И.Д. Евзеров, Е.Б. Стрелец-Стрелецкий и др. Электронный вариант.

18. Михайлова И. С. и др. Современные строительные материалы и товары. Справочник. - М.: Эксмо, 2005г. 5 экз. Электронный вариант.

19. Михайлова И.С. Современные строительные материалы. М.: Эксмо, 2005г. 5 экз. Электронный вариант.

20. Обследование и испытание сооружений / О.В. Лужин, А.Б. Злочевский, И.А. Горбунов, В.А. Волохов. – М.: Стройиздат, 1987. – 269 с. – 3экз. Электронный вариант.

21. Обследование и испытание зданий и сооружений: Учеб.пособие для вузов / В.Г. Козачек, Н.В. Нечаев, С.Н. Нотенко и др.; Под ред. В.И. Римшина. – М.: Высш. шк., 2004. – 477 с -2экз. Электронный вариант.

22. Организация строительного производства: Учебник для вузов/ Т.Н. Цай, П.Г. Грабовый, В.А. Большаков и др. – М.: Изд-во АСВ, 1999г. 5 экз. Электронный вариант.

23. ПК ЛИРА, версия 9. Программный комплекс для расчета и проектирования конструкций. Справочно-теоретическое пособие под ред. Академика АИН Украины А. С. Городецкого. К.-М., 2003 -2экз. Электронный вариант

24. ПК ЛИРА 9.4. Примеры расчета и проектирования. Приложение к учебному пособию ЛИРА 9.2 Гензерский Ю.В., Куценко А.Н., Марченко Д.В., Слободян Я.Е., Титок В.П.- К.: издательство НИИАСС, 2006. -3экз. Электронный вариант.

25. Программный комплекс «Лира». Руководство пользователя. Электронный вариант
26. Рощина С.И. и др. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. Учебное пособие/ С.И. Рощина, М.В. Лукин, М.С. Лисятников, Н.С. Тимахова. – М.: КноРус, 2016г. [Электронный ресурс].
27. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. – М.: Академия, 2008г. 4 экз. Электронный вариант.
28. Строительные материалы. Учебник. Под общей ред. В.Г. Микульского и Г.П. Сахаров - М.: Изд-во АСВ, 2007г. 5 экз. Электронный вариант.
29. Строительные конструкции из дерева и синтетических материалов. Проектирование и расчет: Учеб. пособие/ И.М. Гринь, К.Е. Джан-Темиров, В.И. Гринь. - К.: Вища шк.1990 – 3экз. Электронный вариант
30. Техническая эксплуатация жилых зданий: Учеб. для строит. вузов/ С.Н. Нотенко, А.Г. Ройтман, Е.Я. Сокова и др. Под ред. А.М. Стражникова. – М.: Высш.шк., 2000г. 5 экз. Электронный вариант.
31. Хамзин С.К., Карасев А.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование. - М.: ООО «Бастет» 2006 г. 5 экз. Электронный вариант.
32. Цай Т.Н. и др. Организация строительного производства. - М., АСВ, 1999г. 5 экз. Электронный вариант.
33. Черненко В.К. Технология строительного производства. – Киев. Высшая школа. 2002г. 5 экз. Электронный вариант.
34. Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы, М.: «Архитектура-С», 2005. – Электронный вариант.
35. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий, М.: «Архитектура-С», 2005. - Электронный вариант
36. Экономика строительства. Учебник для вузов. Под ред. И.С. Степанов и др. – М. Юрайт, 2001. – 3экз. Электронный вариант.
37. Экономика строительства: учеб пособие для студ вузов, обуч по спец. «Экономика и управление на предприятиях строительства»/ Л.М. Чистов. – СПб., Питер, 2001. – 3экз. Электронный вариант.
38. Ю.М. Лахтин Металловедение М., 1990 г. - 3экз. Электронный вариант.
- б) Дополнительная литература:
1. Типовые серии проектов.
  2. Типовые технологические карты производства работ.
  3. ГОСТ 21.501-2015. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
  4. ГОСТ Р.21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

5. ГОСТ 2.004-88. Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

6. ГОСТ 21.501-2018. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

7. ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

8. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок. – 2007. – М.: МЧС России: ФГБУ ВНИИПО, 2009 – 57 с.

9. СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. – М.: МЧС России: ФГБУ ВНИИПО, 2012– 87 с.

10. Стандарты ЕСКД:

ГОСТ 2.104-2006. ЕСКД. Основные надписи.

ГОСТ 2.301-68\*. ЕСКД. Форматы.

ГОСТ 2.302-68\*. ЕСКД. Масштабы.

ГОСТ 2.303-68\*. ЕСКД. Линии.

ГОСТ 2.304-81\*. ЕСКД. Шрифты чертежные.

ГОСТ 2.305-68\*. ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения.

ГОСТ 2.306-68\*. ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертеж.

ГОСТ 2.307-68\*. ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений.

ГОСТ 2.316-2008. ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.

ГОСТ 2.410-68\*. ЕСКД. Правила выполнения чертежей металлических конструкций.

в) журналы:

1. Архитектура жилых зданий

2. Архитектура жилых, промышленных и офисных зданий

3. Промышленное и гражданское строительство

4. Строительство & реконструкция

5. Капстроительство

г) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети:

1. Сайт дистанционного обучения ДонГТИ <https://moodle.dstu.education>

2. Научная библиотека ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»  
<http://library.dstu.education>

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)

4. Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова» <http://ntb.bstu.ru>

5. Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» <https://biblio.asu.edu.ru>
6. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS <http://www.iprbookshop.ru/>
7. Репозиторий – Положение о репозитории, <dspace.dstu.education:8080/jspui/>
8. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
9. Справочно-правовая система «Консультант плюс» - <http://base.consultant.ru>
10. Сайт Госгорпромнадзора ЛНР <http://gosnadzorlnr.ru/>

### **8. Материально-техническая база, необходимая для проведения государственной итоговой аттестации**

Реализация Государственной итоговой аттестации требует наличия мультимедийной аудитории и компьютерного класса.

Оснащение аудитории для проведения государственной итоговой аттестации:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- персональный компьютер;
- акустические колонки.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработал:

доцент кафедры ПС  
(должность)

  
(подпись)

Псюк В.В.  
(ФИО)

доцент кафедры ПС  
(должность)

  
(подпись)

Гречишкина Е.В.  
(ФИО)

доцент кафедры ПС  
(должность)

  
(подпись)

Усенко В.Н.  
(ФИО)

Заведующий кафедрой ПС

  
(подпись)

Псюк В.В.  
(ФИО)

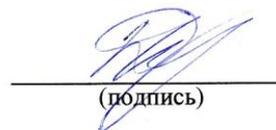
Декан факультета ФИОИ

  
(подпись)

Дьячкова В.В.  
(ФИО)

Согласовано:

Председатель методической  
комиссии по специальности

  
(подпись)

Дьячкова В.В.  
(ФИО)

Начальник  
учебно-методического отдела

  
(подпись)

Коваленко О.А.  
(ФИО)