МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"

Утверждаю:
Ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА»
_____ Н.М.Зайченко
"24" _____ 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)

по направлению подготовки:
08.03.01 «Строительство»

Программа подготовки:
«ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Квалификация, присваиваемая выпускнику: бакалавр
Типы задач профессиональной деятельности:
- **организационно-управленческий** – основной;
- изыскательский;
- проектный;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

Нормативный срок обучения: очно – 4 года; заочно – 5 лет.
Форма обучения: очная; заочная.

Утверждено решением Учёного совета ГОУ ВПО «ДОННАСА»
"24" июня 2019 г., протокол №10

Макеевка 2019 г.

Лист согласования

Проректор по учебной работе _____ В.И. Нездойминов
(подпись)

Проректор по учебно – методической работе и профессиональному образованию _____ В.Г. Севка
(подпись)

Декан факультета ЭУИССН _____ О.В. Веретенникова
(подпись)

Начальник учебной части _____ А.А. Сухина
(подпись)

Заведующий кафедрой ЭТИСИ _____ О.В. Веретенникова
(подпись)

Заведующий кафедрой СИТиС _____ Я.В. Назим
(подпись)

Представители работодателей:

Директор
Государственного предприятия
«ДОНЕЦКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ДОНЕЦКПРОЕКТ» _____ А.А. Петров
(подпись)

Директор
ООО «Донецкий Промстройниипроект» _____ С.В. Маликов
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ……..	5
1.1.	Назначение образовательной программы……	5
1.2.	Нормативные документы ……..…..	6
1.3.	Формы обучения и срок освоения образовательной программы…….....	7
1.4.	Объем и структура образовательной программы……..….	7
Раздел 2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ……	8
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников…….….	8
2.2.	Типы задач профессиональной деятельности выпускников….	8
2.3.	Задачи профессиональной деятельности выпускников……	8
2.4.	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания) …….	9
2.5.	Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций ……	9
Раздел 3.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……...	14
3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	14
3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	16
3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….....	21
Раздел 4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..	28
4.1.	Календарный учебный график……..	28
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»…..……..…..	28
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)……..….	28
4.4.	Программы учебных и производственных практик……..…	29
Раздел 5.	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..…..…...	
5.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы….	29
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы…….	30
5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы …….……	31
5.4.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) ……..….	31
5.5.	Дистанционные образовательные технологии ……..…..	32

Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИМСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ…….……. 32
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) …….….. 32
6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся……..… 32
6.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной аттестации обучающихся…….. 33
Приложение 1
Приложение 2
Приложение 3
Приложение 4
Приложение 5
Приложение 6
Лист регистрации изменений

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (бакалавриата) по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)*, реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (далее ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство" (квалификация: академический бакалавр, прикладной бакалавр)* (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 394) с изменениями и дополнениями, внесенными Приказом МОН ДНР № 221 от 19.02.2019 г. и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство"* (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481), а также с учетом рекомендованной профильным учебно-методическим объединением примерной основной образовательной программы (ПрООП).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), календарный учебный график, программы практик, оценочные и методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Обеспечивающие кафедры по согласованию с выпускающей кафедрой (или по её требованию) и сама выпускающая кафедра имеют право ежегодно обновлять (с утверждением внесённых изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей) учебного плана и/или содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых руководящих и методических материалов, решений учёного совета и ректората Академии.

Целью ОПОП ВО по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)* является создание обучающимся условий, обеспечивающих развитие личностных качеств и формирование необходимой совокупности компетенций для осуществления профессиональной деятельности.

Социальная значимость (миссия) ОПОП ВО – развитие у студентов личностных качеств; формирование универсальных, общепрофессиональных и

профессиональных компетенций по образовательной программе бакалавриата направления подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»);* подготовка высококвалифицированных выпускников, обладающих неоспоримыми преимуществами в динамично изменяющейся конкурентной среде с использованием достижений научных школ ГОУ ВПО «ДОННАСА» и с учётом потребностей рынка труда; укрепление нравственности, развитие творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели.

1.2. Нормативные документы

– Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015г. (Постановление Народного Совета Донецкой Народной Республики № I-233П-НС);

–Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство" (квалификация: академический бакалавр, прикладной бакалавр)* (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 394).

–Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10 ноября 2017 г. № 1171).

–Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 г. №922).

–Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 16.12.2015 г. № 911).

–Устав Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 03.03.2018 г. №189 (новая редакция).

–Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», принятый Государственной Думой 21.12.2012 г.

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

–Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство"* (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481).

–локальные нормативные акты Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

1.3. Формы обучения и срок освоения образовательной программы

Обучение по образовательной программе бакалавриата направления подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)* осуществляется в *очной и заочной форме.*

Срок освоения образовательной программы:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 *года*;

в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 *лет.*

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОПОП ВО по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на один год.

1.4. Объем и структура образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет *240 зачётных единиц (з.е)* вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более *70 з.е.* вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. При ускоренном обучении – не более *80 з.е.*

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»):*

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180
Блок 2	Практика	не менее 24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9
Объем программы бакалавриата		240

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)* может меняться в порядке, установленном локальными нормативными ГОУ ВПО «ДОННАСА», но с соблюдением требований к результатам освоения программы, установленными государственными образовательными стандартами.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Данная программа высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)* ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере организации инвестиционно-строительной деятельности.**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- организационно-управленческий – основной;
- изыскательский;
- проектный;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

- *организационно-управленческий – основной:* организация и планирование производства (реализации проектов); организация и обеспечение качества результатов технологических процессов;

- *изыскательский:* проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);

- *проектный:* выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ; выполнение обоснования проектных решений;

- *сервисно-эксплуатационный:* проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности;

- *экспертно-аналитический:* критический анализ и оценка технических,

технологических и иных решений.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются **инвестиционно-строительные проекты**.

2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций

Основная профессиональная образовательная программа сопряжена с такими профессиональными стандартами:

10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий.

10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.

16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.

16.025 Организатор строительного производства.

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.

16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства.

16.114 Организатор проектного производства в строительстве.

К обобщённым трудовым функциям и (или) трудовым функциям, имеющим отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Информационно-стоимостной инжиниринг»)* относят:

10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий:

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Управление инженерно-геодезическими работами»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «*Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ*».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «*Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами*».

1.3. Трудовая функция В/03.6: «*Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах*».

10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности:

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для

градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «*Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования*».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «*Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением*».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «*Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности*».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «*Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований и испытаний в виде отчетов и проектной продукции*».

2. Обобщенная трудовая функция В.6: «Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

2.1. Трудовая функция В/01.6: «*Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности*».

2.2. Трудовая функция В/02.6: «*Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности*».

2.3. Трудовая функция В/03.6: «*Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке*».

10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности:

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «*Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности*».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «*Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности*».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «*Проведение лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности*».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «*Проведение стендовых испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности*».

1.5. Трудовая функция А/05.6: «*Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований, обследований, испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности*».

16.009 Специалист по управлению жилищным фондом:

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Организация работы по управлению

жилищным фондом на уровне местного самоуправления»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «*Обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры*».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «*Обеспечение заключения договора с выбранной (созданной) организацией на управление муниципальным жилищным фондом*».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «*Обеспечение заключения договоров с подрядными и ресурсоснабжающими организациями*».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «*Организация контроля технического и санитарного состояния жилищного фонда*».

2. Обобщенная трудовая функция В.6: «Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом»:

2.1. Трудовая функция В/01.6: «*Организация учета жилищного фонда*».

2.2. Трудовая функция В/02.6: «*Подготовка документов к государственной регистрации прав на жилые помещения и сделок с ними*».

2.3. Трудовая функция В/03.6: «*Государственный жилищный надзор и муниципальный жилищный контроль использования и сохранности жилищного фонда*».

2.4. Трудовая функция В/04.6: «*Организация работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений*».

2.5. Трудовая функция В/05.6: «*Организация работы по предоставлению специализированных жилых помещений*».

16.025 Организатор строительного производства:

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «*Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства*».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «*Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства*».

1.3. Трудовая функция В/03.6: «*Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства*».

1.4. Трудовая функция В/04.6: «*Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительств*».

1.5. Трудовая функция В/05.6: «*Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику*».

1.6. Трудовая функция В/06.6: «*Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства*».

1.7. Трудовая функция В/07.6: «*Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства*».

16.032 Специалист в области производственно-технического и

технологического обеспечения строительного производства:

1. Обобщенная трудовая функция С.6: «Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства»:

1.1. Трудовая функция С/01.6: «*Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации*».

1.2. Трудовая функция С/02.6: «*Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства*».

1.3. Трудовая функция С/03.6: «*Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации*».

16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства:

1. Обобщенная трудовая функция С.6: «Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве»:

1.1. Трудовая функция С/01.6: «*Экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства».*

1.2. Трудовая функция С/02.6: «*Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства».*

1.3. Трудовая функция С/03.6: «*Формирование коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах».*

1.4. Трудовая функция С/04.6: «*Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства».*

1.5. Трудовая функция С/05.6: «*Повышение эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства».*

1.6. Трудовая функция С/06.6: «*Руководство работниками, осуществляющими планово-экономическое обеспечение строительного производства».*

16.114 Организатор проектного производства в строительстве:

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «*Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)*».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «*Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)*».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «*Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция,*

капитальный ремонт)».

Соотношение области, типов задач, задач профессиональной деятельности и объектов профессиональной деятельности (или области знания) отображено в таблице 1.

Таблица 1.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)	организационно-управленческий	организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	инвестиционно-строительные проекты
	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	
	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	
	сервисно-эксплуатационный	проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности	
	экспертно-аналитический	критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства)	организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации проектов)	инвестиционно-строительные проекты
	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	
	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	
	сервисно-эксплуатационный	проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности	
	экспертно-аналитический	критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	

Раздел 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	**Код и наименование универсальной компетенции выпускника**	**Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции**
Системное и критическое мышление	**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	**УК-1.1.** Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. **УК-1.2.** Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. **УК-1.3.** Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. **УК-1.4.** Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы. **УК-1.5.** Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы. **УК-1.6.** Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности. **УК-1.7.** Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.
Разработка и реализация проектов	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	**УК-2.1**. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности. **УК-2.2.** Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий. **УК-2.3.** Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. **УК-2.4.** Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности. **УК-2.5.** Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов. **УК-2.6.** Составление последовательности (алгоритма) решения задачи.
Командная работа и лидерство	**УК-3.** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	**УК-3.1.** Восприятие целей и функций команды. **УК-3.2.** Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде. **УК-3.3.** Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия. **УК-3.4.** Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий.

		УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии.
Коммуникация	**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной республики и Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	**УК-4.1.** Ведение деловой переписки на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации. **УК-4.2.** Ведение делового разговора на государственном языке Донецкой Народной республики и Российской Федерации с соблюдением этики делового общения. **УК-4.3.** Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы. **УК-4.4.** Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения. **УК-4.5**. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера. **УК-4.6.** Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	**УК-5.1.** Выявление общего и особенного в историческом развитии Донецкой Народной республики и Российской Федерации . **УК-5.2.** Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий. **УК-5.3**. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни. **УК-5.4.** Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации. **УК-5.5.** Выявление современных тенденций исторического развития Донецкой Народной республики и Российской Федерации с учетом геополитической обстановки. **УК-5.6.** Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам. **УК-5.7.** Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности. **УК-5.8.** Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия. **УК-5.9.** Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-6.** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	**УК-6.1**. Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения. **УК-6.2**. Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов. **УК-6.3**. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития. **УК-6.4**. Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам.

		УК-6.5. Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности. **УК-6.6.** Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания. **УК-6.7.** Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	**УК-7.1.** Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека. **УК-7.2.** Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья. **УК-7.3.** Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма. **УК-7.4.** Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности. **УК-7.5.** Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.
Безопасность жизнедеятельности	**УК-8.** Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	**УК-8.1.** Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. **УК-8.2.** Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. **УК-8.3.** Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. **УК-8.4.** Оказание первой помощи пострадавшему. **УК-8.5.** Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	**Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника**	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
Теоретическая фундаментальная подготовка	**ОПК-1**. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	**ОПК-1.1.** Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности. **ОПК-1.2.** Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования. **ОПК-1.3.** Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований. **ОПК-1.4.** Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде.

		математического(их) уравнения(й) **ОПК-1.5.** Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности. **ОПК-1.6.** Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии. **ОПК-1.7.** Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа. **ОПК-1.8.** Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами. **ОПК-1.9**. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами. **ОПК-1.10.** Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды. **ОПК-1.11.** Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.
Информационная культура	**ОПК-2.** Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	**ОПК-2.1.** Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте. **ОПК-2.2.** Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий. **ОПК-2.3.** Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий. **ОПК-2.4.** Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.
Теоретическая профессиональная подготовка	**ОПК-3.** Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	**ОПК-3.1.** Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. **ОПК-3.2.** Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности. **ОПК-3.3.** Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий. **ОПК-3.4.** Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы. **ОПК-3.5.** Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы. **ОПК-3.6.** Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения. **ОПК-3.7.** Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды. **ОПК-3.8.** Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий). **ОПК-3.9.** Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных

		исследований их свойств.
Работа с документацией	**ОПК-4.** Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	**ОПК-4.1.** Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности. **ОПК-4.2.** Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве. **ОПК-4.3.** Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения. **ОПК-4.4.** Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации. **ОПК-4.5.** Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности. **ОПК-4.6.** Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.
Изыскания	**ОПК-5.** Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	**ОПК-5.1.** Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. **ОПК-5.2.** Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве. **ОПК-5.3.** Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства. **ОПК-5.4.** Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства. **ОПК-5.5**. Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. **ОПК-5.6.** Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства. **ОПК-5.7.** Документирование результатов инженерных изысканий. **ОПК-5.8.** Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий. **ОПК-5.9.** Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий. **ОПК-5.10.** Оформление и представление результатов инженерных изысканий. **ОПК-5.11.** Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.
Проектирование. Расчетное обоснование	**ОПК-6.** Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке	**ОПК-6.1.** Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование. **ОПК-6.2.** Выбор исходных данных для

	расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	проектирования здания и их основных инженерных систем. **ОПК-6.3.** Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения. **ОПК-6.4.** Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями. **ОПК-6.5**. Разработка узла строительной конструкции здания. **ОПК-6.6.** Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования. **ОПК-6.7.** Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ. **ОПК-6.8.** Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование. **ОПК-6.9.** Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение). **ОПК-6.10.** Определение основных параметров инженерных систем здания. **ОПК-6.11**. Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок. **ОПК-6.12.** Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения. **ОПК-6.13**. Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания. **ОПК-6.14.** Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания. **ОПК-6.15.** Определение базовых параметров теплового режима здания. **ОПК-6.16.** Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. **ОПК-6.17.** Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.
Управление качеством	**ОПК-7.** Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	**ОПК-7.1.** Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки. **ОПК-7.2.** Документальный контроль качества материальных ресурсов. **ОПК-7.3.** Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания). **ОПК-7.4.** Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства

		измерения. **ОПК-7.5.** Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов. **ОПК-7.6**. Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции. **ОПК-7.7.** Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции. **ОПК-7.8.** Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.
Производственно-технологическая работа	**ОПК-8.** Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	**ОПК-8.1.** Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии. **ОПК-8.2.** Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс. **ОПК-8.3.** Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса. **ОПК-8.4.** Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса. **ОПК-8.5** Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).
Организация и управление производством	**ОПК-9.** Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	**ОПК-9.1.** Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением. **ОПК-9.2.** Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах. **ОПК-9.3.** Определение квалификационного состава работников производственного подразделения. **ОПК-9.4.** Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. **ОПК-9.5.** Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве. **ОПК-9.6.** Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении. **ОПК-9.7.** Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.
Техническая эксплуатация	**ОПК-10.** Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	**ОПК-10.1.** Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности. **ОПК-10.2.** Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности. **ОПК-10.3.** Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор

		мероприятий по обеспечению безопасности. **ОПК-10.4.** Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. **ОПК-10.5.** Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессио-нальной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: **экспертно-аналитический**				
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	инвестиционно-строительные проекты	**ПК-1.** Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта.	**ПК-1.1.** Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Донецкой Народной Республики и Российской Федерации.	*10.003 Специалист в области инженерно-технического проекти-рования для градостро-ительной деятельности. 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроитель ной деятельности.*
			ПК-1.2. Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Донецкой Народной Республики и Российской Федерации.	
			ПК-1.3. Составление перечня характеристик земельного участка, выбор и систематизация информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности.	
			ПК-1.4. Выявление и оценка ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры.	
			ПК-1.5. Выбор наиболее эффективного варианта использования объекта инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-1.6. Выявление и оценка сильных и слабых сторон инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации.	

			ПК-1.7. Оценка правомочности и экономической состоятельности субъектов инвестиционно-строительной деятельности.	
			ПК-1.8. Представление и защита результатов оценки концепции инвестиционно-строительного проекта.	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ.	инвестиционно-строительные проекты	**ПК-2.** Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта.	**ПК-2.1.** Подготовка и комплектование документов для подготовки градостроительного плана земельного участка.	*10.003 Специалист в области инженерно-технического проекти-рования для градостро-ительной деятельности. 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градострои-тельной деятельности. 16.025 Организатор строительного производства. 16.032 Специалист в области произ-водственно-технического и технологическог о обеспечения строительного производства. 16.114 Организатор проектного производства в строительстве.*
			ПК-2.2. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих получение технических условий на подключение объекта к инженерным сетям.	
			ПК-2.3. Выбор нормативно-технических документов для обоснования продолжительности строительства и цены объекта.	
			ПК-2.4. Выбор информации и составление документов для определения текущих затрат по проекту и итоговой цены объекта	
			ПК-2.5. Составление технического задания на проведение работ в рамках формирования концепции инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-2.6. Оценка соответствия результатов выполненных работ по формированию концепции инвестиционно-строительного проекта техническому заданию.	
			ПК-2.7. Подготовка вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-2.8. Составление инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов.	
			ПК-2.9. Определение экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-2.10. Составление отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-2.11. Оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта.	

			ПК-2.12. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования.	
			ПК-2.13. Подготовка информации для составления технического задания на проектирование объекта капитального строительства.	
			ПК-2.14. Выбор вариантов проектных решений объектов капитального строительства с учетом их функционального назначения.	
			ПК-2.15. Проверка соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно технических документов и техническому заданию.	
			ПК-2.16. Комплектование документов для согласования и прохождения экспертизы проектной документации.	
			ПК-2.17. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ.	инвестиционно-строительные проекты	**ПК-3.** Способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов.	**ПК-3.1.** Определение основных технико-экономических показателей объекта капитального строительства.	*16.025 Организатор строительного производства.*
			ПК-3.2. Оценка правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-3.3. Подготовка документации для организации и проведения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-3.4. Оценка эффективности проектных решений инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-3.5. Расчет показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта.	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Организация и планирование производства (реализации проектов).	инвестиционно-строительные проекты.	**ПК-4.** Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и	**ПК-4.1.** Подготовка информации/сопроводительных документов для заключения договоров со специализированными организациями на постоянное подключение (технологическое	*16.025 Организатор строительного производства. 16.032 Специалист в*

		планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта.	присоединение) объектов капитального строительства к инженерным сетям.	*области производ-ственно-технического и техноло-гического обеспечения строительного производства.*
			ПК-4.2. Подготовка документов для получения исходно-разрешительной документации на строительство.	
			ПК-4.3. Подготовка документов для проведения конкурсного отбора подрядчиков.	
			ПК-4.4. Выбор нормативно-правовых документов по обеспечению взаимодействия исполнителей проекта.	
			ПК-4.5. Проверка соответствия организационно-технологической документации подрядчика требованиям проектной документации и нормативно-правовым документам.	
			ПК-4.6. Подготовка информации/ комплекта сопроводительных документов для заключения договора (контракта) с подрядной организацией на выполнение строительно-монтажных и специальных работ.	
			ПК-4.7. Составление технического задания на выполнение подрядных работ.	
			ПК-4.8. Составление требуемых организационно-распорядительных документов.	
			ПК-4.9. Определение объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно-строительному проекту.	
			ПК-4.10. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.11. Составление и ведение бюджета инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.12. Составление планов и графиков выполнения работ по реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.13. Выбор информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.14. Составление отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых	

			ресурсах в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.15. Подготовка документации и контроль выполнения подготовительных работ на строительной площадке.	
			ПК-4.16. Проверка соответствия строительной площадки требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
			ПК-4.17. Подготовка документов для итоговой проверки законченного строительством объекта органом государственного строительного надзора для получение заключения о соответствии объекта техническим регламентам и проектной документации.	
			ПК-4.18. Составление плана мероприятий по устранению дефектов и недоделок строительно-монтажных работ в рамках договора с подрядной организацией.	
			ПК-4.19. Составление документов для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию.	
			ПК-4.20. Составление документов для постановки на государственный учет объекта капитального строительства и регистрации прав на него.	
			ПК-4.21. Составление плана мероприятий по подтверждению требований по энергоэффективности здания (сооружения).	
			ПК-4.22. Выбор мероприятий по предупреждению коррупции при реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.23. Выявление рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-4.24. Выбор способа использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения спора между участниками инвестиционно-строительного проекта.	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский				
Проведение и	инвестиционно-	**ПК-5.**	**ПК-5.1.** Выбор нормативно-	*10.002*

организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний).	строительные проекты.	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций.	технических документов, регламентирующих организацию и проведение инженерных изысканий.	*Специалист в области инженерно-геодезических изысканий.*
			ПК-5.2. Определение состава и объема выполнения работ по инженерным изысканиям.	
			ПК-5.3. Составление технического задания на проведение инженерных изысканий для реализации инвестиционно-строительного проекта.	
			ПК-5.4. Проведение обследования технического состояния здания (сооружения), расположенного на выбранном земельном участке.	
			ПК-5.5. Оценка соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию.	
			ПК-5.6. Формирование итоговых выводов на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта.	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности.	инвестиционно-строительные проекты.	**ПК-6.** Способность выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости.	**ПК-6.1.** Оценка рыночной и инвестиционной стоимости объекта недвижимости.	*16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.*
			ПК-6.2. Поиск и выбор потенциальных потребителей объекта недвижимости.	
			ПК-6.3. Выбор нормативно-правовой и технико-экономической информации для обоснования выбора наиболее эффективных форм управления объектами недвижимости.	
			ПК-6.4. Подготовка информации/ сопроводительных документов для проведения конкурсного отбора подрядных организаций.	
			ПК-6.5. Подготовка информации/ сопроводительной документации для выбора и последующего заключения договоров с ресурсоснабжающими организациями.	
			ПК-6.6. Составление реестра собственников (нанимателей/ арендаторов) помещений, подрядных и ресурсоснабжающих организаций.	
			ПК-6.7. Составление отчетов для собственников (арендаторов) помещений об управлении объектом недвижимости.	
			ПК-6.8. Составление отдельных	

			разделов бизнес плана управляющей организации.	
			ПК-6.9. Выбор норм и правил технической эксплуатации объектов недвижимости.	
			ПК-6.10. Выбор нормативно-технической документации для подготовки и реализации комплекса работ по обеспечению безопасности при эксплуатации объекта недвижимости.	
			ПК-6.11. Проверка соответствия мероприятий по эксплуатации и обслуживанию объектов недвижимости требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
			ПК-6.12. Оценка технического состояния объекта недвижимости.	
			ПК-6.13. Составление планов и графиков проведения работ по технической эксплуатации и обслуживанию объектов недвижимости.	
			ПК-6.14. Технико-экономическая оценка вариантов (способов) проведения работ по эксплуатации объектов недвижимости.	
			ПК-6.15. Оценка соответствия результатов выполненных работ техническому заданию и договорным документам.	
			ПК-6.16. Технико-экономический анализ выполнения планов управляющей организации.	
			ПК-6.17. Выбор информации для оценки эффективности использования ресурсов в процессе эксплуатации объектов недвижимости.	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Организация и обеспечение качества результатов технологи-ческих процессов.	инвестиционно-строительные проекты.	**ПК-7.** Способен обеспечивать экономическое планирование и учет в строительстве.	**ПК-7.1.** Экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства.	*16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства*
			ПК-7.2. Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства.	
			ПК-7.3. Формирование коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах.	
			ПК-7.4. Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства.	

			ПК-7.5. Повышение эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства.	
			ПК-7.6. Руководство работниками, осуществляющими планово-экономическое обеспечение строительного производства.	

Раздел 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с утвержденными образовательными стандартами содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом бакалавриата; рабочими программами дисциплин (модулей); календарным учебным графиком, программами практик, оценочными и методическими материалами, иными компонентами, обеспечивающими реализацию данной образовательной программы.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации, каникулы, государственную итоговую аттестацию. Ежегодно график учебного процесса конкретизирует положения календарного графика для каждого года набора и формы обучения. Календарный учебный график дневной формы обучения ОПОП ВО приведен в *Приложении 1.*

4.2. Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ВО, обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, контактная работа, а также общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

В обязательной части учебного плана указан перечень базовых дисциплин, практик, в соответствии с требованиями ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата). В части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, представлен перечень дисциплин, практик по выбору, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных и профессиональных стандартов. Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг» приведен в *Приложении 2.*

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) обязательной части учебного плана и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные и факультативные дисциплины, приведены в *Приложении 3.*

4.4. Программы учебных и производственных практик

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Программы учебных и производственных практик приведены в *Приложении* 4.

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются:

1. Учебные практики:

изыскательская (геодезическая) практика;
изыскательская (геологическая) практика;
ознакомительная практика.

2. Производственные практики:

исполнительская практика;
технологическая практика;
проектная практика;
преддипломная практика.

Базой для прохождения учебных и производственных практик могут являться научные и учебно-производственные лаборатории и центры ГОУ ВПО «ДОННАСА», предприятия инвестиционно-строительной сферы, органы местного самоуправления, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, с которыми Академия заключила соответствующие договоры.

Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ, определяемых стандартами.

5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация ОПОП ВО обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицам привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Не менее 70% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц,

привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля); не менее 5% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соотсвующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеют стаж в данной профессиональной сфере не менее 3 лет; не менее 60% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО приведена в *Приложении 5*.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы

Образовательная программа обеспечена методическими и оценочными материалами по всем учебным дисциплинам (модулям), практикам образовательной программы.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Академии из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-коммуникационной сети «Интернет» на территории Академии и вне ее. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Центр компьютерных и информационных технологий Академии принимает участие в планировании и организации учебного процесса с использованием компьютерных, сетевых и информационных ресурсов для реализации современных методов обучения; обеспечивает создание, развитие и поддержание открытой системы сетевых компьютерных и информационных ресурсов для использования в учебной деятельности.

Информация о учебно-методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом направления *подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»)* и соответствующий действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенными оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых указан в рабочих программах дисциплин (модулей); помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Информация о материально-техническом обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

5.4. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)

При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательную программу включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули) в виде факультативов дисциплин. Обучение в ГОУ ВПО «ДОННАСА» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальному графику. Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для повышения уровня восприятия учебной информации.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть установлена с учётом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачёте или экзамене.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности. Информация о расписании учебных занятий размещена в доступных для обучающихся, являющихся слабовидящими, местах в адаптированной форме.

5.5. Дистанционные образовательные технологии

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»)* в ГОУ ВПО «ДОННАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИМСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды оценочных средств разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом «Положение о фонде оценочных средств», с изменениями и дополнениями. Фонды оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Требования к формам, периодичности, процедурам проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указаны в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.2.Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся

Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся приведены в соответствующих программах практик и ориентированы на использование модульно-рейтинговой системы оценки, предполагающей последовательное и систематическое накопление баллов за выполненные запланированные виды работ.

При выполнении программы учебных и производственных практик требования к формам, периодичности, процедурам проведения контроля и аттестации результатов практической подготовки обучающихся регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля

успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств внесены в программы соответствующих практик.

6.3. Фонды оценочных средств, для проведения государственной аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация в полном объёме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»),* реализуемой в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости анализа качества подготовки обучающегося для объективной оценки наличия фундаментальной базы для самостоятельной профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена, а также подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры с учетом необходимости контроля сформированности компетенций в соответствии с требованиями образовательных стандартов и учебного плана.

Для проведения государственного экзамена осуществляется подготовка соответствующих заданий различных уровней сложности, направленных на реализацию обучающимися полученных навыков, знаний и умений.

При проведении государственного экзамена фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):

экспертно-аналитический:

способен проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

проектный:

способен разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2);

способен выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов (ПК-3);

организационно-управленческий:

способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4);

изыскательский:

способен осуществлять организационно-техническое сопровождение работ

по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций (ПК-5);

сервисно-эксплуатационный:

способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости;

организационно-управленческий:

способен обеспечивать экономическое планирование и учет в строительстве (ПК-7).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»).*

Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки бакалавра, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг».

Типовой перечень тем, по которым выполняется подготовка и защита выпускных квалификационных работ:

1. Сравнительная оценка стоимости одноэтажного производственного здания при вариативном проектировании кровли.
2. Сокращение затрат на реконструкцию экспозиционного центра при различных вариантах проектных решений.
3. Использование BIM-моделей при расчете стоимости строительства офисного здания.
4. Влияние конструктивных решений фундаментов на стоимость проекта строительства торгового комплекса.
5. Использование BIM-модели при расчете стоимости реконструкции объекта общественного питания.
6. Влияние решений выбора кровельного покрытия жилого дома на экономическую эффективность реализации проекта строительства.
7. Использование инструментов информационно-стоимостного инжиниринга на стадии проектирования коворкинг-центра.
8. Принятие стоимостных решений при строительстве спортивно-оздоровительного комплекса с использованием BIM-технологий.
9. Влияние конструктивных решений стен на экономическую эффективность реализации проекта строительства 3-х этажного административного здания.
10. Влияние решений по выбору кровельного покрытия на стоимость проекта строительства жилого дома.
11. Сравнительная оценка стоимости строительства офисного центра при вариативном проектировании навесных фасадных систем.
12. Использование инструментов информационно-стоимостного инжиниринга в процессе оценки эффективности внедрения инновационных технологий при строительстве спортивно-оздоровительного комплекса.
13. Влияние конструктивных решений фундаментов на стоимость строительства жилого здания.

14. Использование инструментов информационно-стоимостного инжиниринга при оценке эффективности внедрения инновационных технологий при строительстве выставочного комплекса.

15. Использование инструментов информационно-стоимостного инжиниринга на стадии проектирования жилого здания.

16. Сокращение затрат на строительство спортивно-развлекательного центра при различных вариантах проектных решений.

17. Использование инструментов информационно-стоимостного инжиниринга при оценке эффективности решений выбора системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома.

18. Влияние конструктивных решений на стоимостную составляющую реализации проекта строительства жилого здания.

19. Информационное моделирование как инструмент снижения стоимости строительства распределительного центра.

20. Сокращение затрат по реконструкции общественного здания при различных вариантах проектных решений.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»).* Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»).*

При проведении защите выпускных квалификационных работ фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

универсальных:

способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

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

способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной республики и Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

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

способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

(УК-7);

способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

общепрофессиональных:

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

способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

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

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

способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5);

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

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

способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии (ОПК-8);

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

способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10).

профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):

экспертно-аналитический:

способен проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

проектный:

способен разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2);

способен выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов (ПК-3);

организационно-управленческий:

способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4);

изыскательский:

способен осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций (ПК-5);

сервисно-эксплуатационный:

способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости;

организационно-управленческий:

способен обеспечивать экономическое планирование и учет в строительстве (ПК-7).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний аттестационных комиссий и оцениваются по государственной четырехбалльной шкале: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

Фонды оценочных средств указаны в программе государственной итоговой аттестации по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг»).* Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6.*

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных					
ОПОП ВО актуальна						Верещенникова О.В.		
на 2020/2021 уч. год							1.09.2020	
Внесены изменения в								
учебные планы и ОПОП ВО								
на основании Приказа МОН						Севка В.Г.	01.09.21	
№1456 от 26.11.2020 г., Приказа								
МОН № 83 от 02.02.2021 г.								
ОПОП ВО актуальна						Верещенникова О.В.		
на 2021/2022 уч. год							01.09.21	

Приложение 1

Утверждено протоколом заседания
Ученого совета № 10 от 24.06.2019 г.
Ректор ГОУ ВПО «ДонНАСА»
_____ Н.М. Зайченко
«_21_» _____ 2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ОПОП ВО (БАКАЛАВРИАТА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ»

1. **В очной форме обучения:**

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. **В заочной форме обучения:**

Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1		Э																	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		Э																	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3			Э	Э															Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4			Э	Э															Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5			Э	Э															Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИЛЬНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"
Протокол № 10 от 24.06.2019

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Зайченко Н.М.*
«26» 06 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Кафедра: Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг; Специализированные информационные технологии и системы

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий
+	-	изыскательский
+	-	проектный
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО _____ / Севка В.Г. /

Начальник УЧ _____ / Сухина А.А./

Декан _____ / Веретенникова О.В./

Зав.кафедрой ЭТИСИ _____ / Веретенникова О.В./

Зав. кафедрой СИТиС _____ / Назим Я.В. /

...вриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак дн.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '08.02.01 ИСИ 2019 бак дн.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	58	58	36		18		2							34	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	134	134			126		6							102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	56	56	36		18		2							52			.	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			8	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	20	20			18		2							52			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	3	108	108	38	38	18		18		2							70			6	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		3					4	4	144	144	56	56	18		36		2							88			6	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.О.08	Математика	12						10	10	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.09	Информационные технологии	3	2					5	5	180	180	96	96	36	54			4							68	2	16	8	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2
+	Б1.О.10	Физика	2	1					5	5	180	180	96	96	36	36	18		4							68	2	16	8	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	17	Прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					7	7	252	252	150	150	18	126			4							86	2	16	10	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	7						3	3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	95	95	36		54		2						1	33	2	16	6	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2					2	2	72	72	36	36	18	18										36			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3					3	4	4	144	144	77	77	36	36			2						1	51	2	16	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34			6	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	1						3	3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	6	8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3						4	4	144	144	76	76	36	36			2							52	2	16	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	3				3		4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	4	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	4						3	3	108	108	58	58	18		36		2							34	2	16	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.22	Основы геотехники			5				3	3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			4	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4			4		3	3	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4			4		3	3	108	108	59	59	18		36		2	3						49			4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение			3				3	3	108	108	38	38	18	18			2							70			4	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6					3	3	108	108	56	56	18		36		2							52			6	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-10
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ОПК-3
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	8	6	Технология и организация строительства	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.29	Организация строительного производства			6				4	4	144	144	74	74	36		36		2							70			.	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	108	108	56	56	18		36		2							52			12	23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-7
+	Б1.О.31	Инженерная экология		5					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	324	324			324									4			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
									114	*114*	*4432*	*4432*	*2458*	*2458*	*756*	*450*	*1134*		*72*	*12*					*2*	*1718*	*32*	*256*	*192*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Строительная механика	4					4	4	4	144	144	77	77	36	18	18		2						1	51	2	16	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1
+	Б1.В.02	Архитектура зданий и сооружений	5			5			5	5	180	180	80	80	36		36	4	2							84	2	16	8	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-2
+	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	6			6			4	4	144	144	80	80	36		36	4	2							48	2	16	18	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.04	Металлические конструкции	6	5		6			6	6	216	216	136	136	54		72	4	4							64	2	16	10	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6			6	6	216	216	154	154	54	36	54	4	4							46	2	16	20	2	Железобетонные конструкции	ПК-1; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс		6					3	3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.07	Физика среды и ограждающих конструкций		7				7	2	2	72	72	39	39	18		18		2						1	33			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.08	Организация, планирование и управление строительством	7			7			4	4	144	144	80	80	36		36	4	2							48	2	16	.	6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.09	Ценообразование и сметное дело	8	7			8		8	8	288	288	129	129	54	36	30		4	3						143	2	16	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.10	Информационное моделирование зданий		7					2	2	72	72	38	38		36			2							34			.	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.11	Управление инвестиционными проектами	67	5			7		9	9	324	324	157	157	54		90		6	3						135	4	32	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.12	Управление затратами в строительстве	8	7					5	5	180	180	114	114	54		54		4							50	2	16	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.13	Инжиниринг в проектировании, строительстве и эксплуатации	4				4		5	5	180	180	97	97	36		54		2	3						67	2	16	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-4
+	Б1.В.14	Организация финансов в строительстве	7						5	5	180	180	58	58	18		36		2							106	2	16	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-6; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.15	Основы охраны труда		8					2	2	72	72	26	26	12	12			2							46			.	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			.			**УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			.	26	Прикладная лингвистика и межкультур	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика		1					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			.	24	История и философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**18**				**2**							**52**			**8**			**УК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в инжиниринг		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			8	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инвестиционно-строительной деятельности		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			8	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**						4	**4**	**144**	**144**	**76**	**76**	**36**		**36**		**2**							**52**	**2**	**16**	.			**ПК-1; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	4						4	4	144	144	76	76	36		36		2							52	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительный аудит	4						4	4	144	144	76	76	36		36		2							52	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**24**		**24**		**2**							**40**	**2**	**16**	.			**ПК-1; ПК-4; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза проектных решений	8						3	3	108	108	52	52	24		24		2							40	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-1; ПК-4; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак дн.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.04.02	Приемы и методы инвестиционно-строительного проектирования	8						3	3	108	108	52	52	24		24		2							40	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**40**	**40**	**18**		**18**		**2**							**88**	**2**	**16**	.			**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	5						4	4	144	144	40	40	18		18		2							88	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Тендерные отношения в строительстве	5						4	4	144	144	40	40	18		18		2							88	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	ПК-6; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**40**	**40**	**18**		**18**		**2**							**88**	**2**	**16**	.			**УК-2; ПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория бизнес-планирования	5						4	4	144	144	40	40	18		18		2							88	2	16	.	21	Экономическая теория и информацион	УК-2; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	5						4	4	144	144	40	40	18		18		2							88	2	16	.	23	Менеджмент строительных организац	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**8**				**8**		5	**5**	**180**	**180**	**79**	**79**	**36**		**36**		**2**	**3**						**85**	**2**	**16**	**8**			**УК-1; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	8				8		5	5	180	180	79	79	36		36		2	3						85	2	16	8	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инвестиционные процессы в строительстве	8				8		5	5	180	180	79	79	36		36		2	3						85	2	16	8	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**18**				**2**							**52**			.			**УК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационного инжиниринга		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			.	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг в строительстве		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			.	23	Менеджмент строительных организац	ПК-2; ПК-6; ПК-1
									96	*96*	*3456*	*3456*	*1686*	*1686*	*702*	*156*	*702*	*20*	*58*	*12*					*2*	*1498*	*34*	*272*	*72*			
									210	*210*	*7888*	*7888*	*4144*	*4144*	*1458*	*606*	*1836*	*20*	*130*	*24*					*4*	*3216*	*66*	*528*	*264*			
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			4				3	3	108	108	24	24							24					84			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
									6	*6*	*216*	*216*	*48*	*48*							*48*					*168*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4				3	3	108	108	48	48								48				60			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-5; ПК-2
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				3	3	108	108	48	48								48				60			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-7
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6				3	3	108	108	48	48								48				60			.	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3; ПК-2
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	4	4								4				212			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-7
									18	*18*	*648*	*648*	*172*	*172*							*24*	*148*				*476*						
									24	*24*	*864*	*864*	*220*	*220*							*72*	*148*				*644*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	9	9									9			27			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25										25		155			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
ФТД.Факультативные дисциплины																																
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	2					5.5	5.5	198	198	114	114	36		72		4							68	2	16	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	2	72	72	20	20	18				2							52			.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.03	Технология поиска работы		3					2	2	72	72	20	20	18				2							52			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-2; УК-3; УК-6
+	ФТД.04	Гражданская оборона		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			.	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6
									11.5	*11.5*	*414*	*414*	*192*	*192*	*90*		*90*		*10*							*206*	*2*	*16*				
									11.5	*11.5*	*414*	*414*	*192*	*192*	*90*		*90*		*10*							*206*	*2*	*16*				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак дн.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				216	720	251.5	64.5	30	34.5	67	35	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				210	720	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	27%	180	240	210	54	30	24	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Обязательная часть					240	114	48	24	24	41	30	11	16	9	7	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	96	6	6		13		13	38	21	17	39	21	18
Практика	25%	75%	0%	24	240	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					240	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	240	6										6		6
Факультативные дисциплины				6		11.5	4.5		4.5	7	5	2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	58	57	-	67	51	-	59	47.3	-	56	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	45	27	-	54	36	-	36	36	-	36	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	28.3	26.9	-	28.3	25.4	-	27.4	26.5	-	28.6	26.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4144	-	572	543	-	572	518	-	555	538	-	522	324
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
	Блок Б2					220	-		48	-		72	-		96	-		4
	Блок Б3					34	-			-			-			-		34
	Блок ФТД					192	-		76	-	78	38	-			-		
	Итого по всем блокам					4590	-	572	667	-	650	628	-	555	634	-	522	362
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3	9	5	4	8	4	4	9	4	5
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	4	4	8	5	3	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	4	1	3	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												4	1	3	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	1	3	1	1		3	1	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	2	1	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.17%												
	в интерактивной форме					6.9%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.5%												

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИЛЬНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"
Протокол № 10 от 24.06.2019

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Зайченко Н.М.*
«10» 07 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Кафедра: Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг; Специализированные информационные технологии и системы

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий
+	-	изыскательский
+	-	проектный
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Нездойминов В.И./*

Проректор по УМР и ПО _____ */ Севка В.Г. /*

Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*

Декан _____ */ Веретенникова О.В./*

Зав.кафедрой ЭТИСИ _____ */ Веретенникова О.В. /*

Зав. кафедрой СИТиС _____ */ Назим Я.В. /*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I		Э																	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II		Э																	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э															Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV			Э	Э															Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V			Э	Э															Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		15		10		5		15		10	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		20		60	
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У П	Теоретическое обучение и практики	**35**	**35**	**34**	**34**	**25**	163
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**6**	32
П	Производственная практика					**8**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**3 2/6**	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**4/6**	4/6
К	Каникулы	**11**	**11**	**11**	**11**	**9**	53
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак зао.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	12	12	2		4		4							89	2	7	2	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	34	34			16		12							207	6	11	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	10	10	2		2		4							96	2	2	2	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	12	12	2	2	2		4							94	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		2					3	3	108	108	8	8	2				4							98	2	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	144	144	10	10	2		2		4							132	2	2	2	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.О.08	Математика	11						10	10	360	360	32	32	10		10		8							314	4	14	8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	1					5	5	180	180	20	20	4	4			8							151	4	9	4	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2
+	Б1.О.10	Физика	1	1					5	5	180	180	26	26	6	6	2		8							145	4	9	8	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	12	12	4	2			4							89	2	7	2	17	Прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1					7	7	252	252	24	24	2	10			8							219	4	9	2	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	4						3	3	108	108	16	16	4		6		4							85	2	7	2	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	13	13	4		2		4						1	124	2	7	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2					2	2	72	72	10	10	2	2			4							60	2	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.16	Основы технической механики	2					2	4	4	144	144	13	13	2	4			4						1	124	2	7	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.17	Инженерная геология		2					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	1						3	3	108	108	14	14	2	6			4							87	2	7	2	8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2						4	4	144	144	12	12	4	2			4							125	2	7	2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	2				2		4	4	144	144	17	17	4		4		4	3						120	2	7	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	3						3	3	108	108	14	14	4		4		4							87	2	7	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.22	Основы геотехники			3				3	3	108	108	12	12	2	2	2		4							94	2	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						89	2	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3			3		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						89	2	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение			3				3	3	108	108	10	10	2	2			4							96	2	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		4					3	3	108	108	14	14	4		4		4							92	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-10
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		3					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ОПК-3
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	4	144	144	17	17	4		4		4	3						120	2	7	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.29	Организация строительного производства			4				4	4	144	144	14	14	4		4		4							128	2	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5					3	3	108	108	10	10	2		2		4							96	2	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-7
+	Б1.О.31	Инженерная экология		4					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
									114	*114*	*4104*	*4104*	*462*	*462*	*98*	*46*	*82*		*148*	*12*					*2*	*3488*	*74*	*154*	*78*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Строительная механика	2					2	4	4	144	144	21	21	6	4	4		4						1	116	2	7	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1
+	Б1.В.02	Архитектура зданий и сооружений	3			3			5	5	180	180	22	22	4		8	4	4							151	2	7	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	3			3			4	4	144	144	20	20	4		6	4	4							117	2	7	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.04	Металлические конструкции	3	3		3			6	6	216	216	34	34	8		10	4	8							173	4	9	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	4	3		4			6	6	216	216	38	38	4	8	10	4	8							169	4	9	4	2	Железобетонные конструкции	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс		4					3	3	108	108	14	14	2	4	2		4							92	2	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.07	Физика среды и ограждающих конструкций		4				4	2	2	72	72	13	13	2		4		4						1	57	2	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.08	Организация, планирование и управление строительством	4			4			4	4	144	144	22	22	6		6	4	4							115	2	7	2	6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.09	Ценообразование и сметное дело	5	4			5		8	8	288	288	39	39	10	8	6		8	3						240	4	9	4	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.10	Информационное моделирование зданий		5					2	2	72	72	12	12		6			4							58	2	2	.	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.11	Управление инвестиционными проектами	45	4			5		9	9	324	324	43	43	8		14		12	3						265	6	16	6	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-7
+	Б1.В.12	Управление затратами в строительстве	5	4					5	5	180	180	28	28	8		8		8							143	4	9	4	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-7
+	Б1.В.13	Инжиниринг в проектировании, строительстве и эксплуатации	2				2		5	5	180	180	19	19	4		6		4	3						154	2	7	2	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.14	Организация финансов в строительстве	5						5	5	180	180	12	12	2		4		4							161	2	7	2	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-6; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.15	Основы охраны труда		5					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**2**		**2**		**4**							**60**	**2**	**2**	**2**			**УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	2	26	Прикладная лингвистика и межкультур	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	2	24	История и философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**4**				**4**							**60**	**2**	**2**	**2**			**УК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в инжиниринг		1					2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инвестиционно-строительной деятельности		1					2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**2**		**4**		**4**							**125**	**2**	**7**	**2**			**ПК-6; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	3						4	4	144	144	12	12	2		4		4							125	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-6; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительный аудит	3						4	4	144	144	12	12	2		4		4							125	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-6; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**						3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**2**		**4**		**4**							**89**	**2**	**7**	**2**			**ПК-4; ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза проектных решений	4						3	3	108	108	12	12	2		4		4							89	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-4; ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Приемы и методы инвестиционно-строительного проектирования	4						3	3	108	108	12	12	2		4		4							89	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**						4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**4**		**4**		**4**							**123**	**2**	**7**	**2**			**ПК-4**

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак зао.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	4						4	4	144	144	14	14	4		4		4							123	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Тендерные отношения в строительстве	4						4	4	144	144	14	14	4		4		4							123	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	ПК-6; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**4**		**4**		**4**							**123**	**2**	**7**	**2**			**УК-2; ПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория бизнес-планирования	3						4	4	144	144	14	14	4		4		4							123	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-2; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	3						4	4	144	144	14	14	4		4		4							123	2	7	2	23	Менеджмент строительных организац	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**4**				**4**		5	**5**	**180**	**180**	**17**	**17**	**4**		**4**		**4**	**3**						**156**	**2**	**7**	**2**			**УК-1; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	4				4		5	5	180	180	17	17	4		4		4	3						156	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инвестиционные процессы в строительстве	4				4		5	5	180	180	17	17	4		4		4	3						156	2	7	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**4**				**4**							**60**	**2**	**2**	**2**			**УК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационного инжиниринга		1					2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2	2	21	Экономическая теория и информацион	УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг в строительстве		1					2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2	2	23	Менеджмент строительных организац	ПК-2; ПК-6; ПК-1
									96	*96*	*3456*	*3456*	*450*	*450*	*98*	*34*	*110*	*20*	*116*	*12*					*2*	*2863*	*58*	*143*	*56*			
									210	*210*	*7560*	*7560*	*912*	*912*	*196*	*80*	*192*	*20*	*264*	*24*					*4*	*6351*	*132*	*297*	*134*			
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			1				3	3	108	108	24	24							24					84			.	8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
									6	*6*	*216*	*216*	*48*	*48*							*48*					*168*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-5; ПК-2
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-7
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3; ПК-2
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4								4				212			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
									18	*18*	*648*	*648*	*100*	*100*							*24*	*76*				*548*						
									24	*24*	*864*	*864*	*148*	*148*							*72*	*76*				*716*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9									9			27			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25										25		155			.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
ФТД.Факультативные дисциплины																																
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					5.5	5.5	198	198	28	28	4		12		8							161	4	9	4	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	2	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.03	Технология поиска работы		3					2	2	72	72	10	10	4				4							60	2	2	2	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-2; УК-3; УК-6
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6
									11.5	*11.5*	*414*	*414*	*60*	*60*	*14*		*16*		*20*							*339*	*10*	*15*	*10*			
									11.5	*11.5*	*414*	*414*	*60*	*60*	*14*		*16*		*20*							*339*	*10*	*15*	*10*			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2019 бак зао.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
Итого (с факультативами)				216	251.5	49.5	59	45	51	47
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	47	52	43	51	47
Дисциплины (модули)	54%	46%	27%	180	210	44	46	43	51	26
Обязательная часть					114	38	37	17	16	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	6	9	26	35	20
Практика	25%	75%	0%	24	24	3	6			15
Обязательная часть					6	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3			15
Государственная итоговая аттестация				6	6					6
Факультативные дисциплины				6	11.5	2.5	7	2		

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	43.2	43.5	51.9	39.6	44.8	33.7
	в период гос. экзаменов						54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	912	188	171	198	237	118
	Блок Б2	148	24	48			76
	Блок Б3	34					34
	Блок ФТД	60	14	36	10		
	Итого по всем блокам	1154	226	255	208	237	228
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	8	6	8	5
	ЗАЧЕТ (За)		9	4	5	7	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	3	2	1	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			2	2	2	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)			3		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	21.5%					
	в интерактивной форме	14.6%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		12.1%					

Приложение 3

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА И ЧАСТИ, ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	История	Скворцова Лидия Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2.	Б1.О.02	Иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна Шамрай Лила Ивановна Шульгина Татьяна владимировна Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3.	Б1.О.03	Философия	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Высоцкий Сергей Павлович Головатенко Екатерина Леонидовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Попов Василий Ильич Белохвостов Александр Николаевич Синенко Дмитрий Станиславович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6.	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Комаров Вадим Анатольевич Шевченко Дмитрий Геннадиевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7.	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Тимошко Галина Владимировна Богуславская Валентина Григорьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
8.	Б1.О.08	Математика	Котов Герман Александрович Котова Ольга Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
9.	Б1.О.09	Информационные технологии	Назим Ярослав Викторович Сторожев Сергей Валерьевич Крысько Александра Анатольевна Номбре Светлана Борисовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
10.	Б1.О.10	Физика	Покинтелица Елена Анатольевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
11.	Б1.О.11	Химия	Самойлова Елена Эдуардовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
12.	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Малютина Татьяна Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
13.	Б1.О.13	Экономика отрасли	Козлова Людмила Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
14.	Б1.О.14	Теоретическая механика	Стифеев Федор Федорович Макаренко Сергей Юрьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
15.	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Голоденко Николай Никитич Лесной Вячеслав Иванович Заворотный Дмитрий Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
			Деревянко Михаил Сергеевич	
16.	Б1.О.16	Основы технической механики	Гордеев Григорий Григорьевич Цепляев Максим Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
17.	Б1.О.17	Инженерная геология	Брыжатая Екатерина Олеговна Масло Николай сергеевич Ярош Елена Эдуардовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
18.	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Лобов Михаил Иванович Чирва Александр Сергеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
19.	Б1.О.19	Строительные материалы	Егорова Елена Владимировна Малинин Денис Геннадьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
20.	Б1.О.20	Основы архитектуры	Прядко Николай Владимирович Чернышева Тамара Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
21.	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Танасогло Антон Владимирович Фоменко Серафим Александрович Недорезов Андрей Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
22.	Б1.О.22	Основы геотехники	Кошелева Татьяна Владимировна Яркин Виктор Владимирович Кухарь Анна Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
23.	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Григоренко Надежда Ивановна Балинченко Оксана Иосифовна Жибоедов Александр Викторович Заворотный Дмитрий Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
24.	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Долгов Николай Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
25.	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Самсоненко Сергей Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
26.	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Яковенко Константин Анатольевич Михайлов Александр Владимирович Трякина Алена Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
27.	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Водолажченко Александр Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
28.	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Мазур Виктория Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
29.	Б1.О.29	Организация строительного производства	Петросян Олег Мурадович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
30.	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Пушкарева Наталья Александровна Сорока Елена Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
31.	Б1.О.31	Инженерная экология	Сердюк Александр Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
32.	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов Василий Ильич Белохвостов Александр Николаевич Вицько Александр Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
33.	Б1.В.01	Строительная механика	Мущанов Владимир Филипович Зубенко Анна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
34.	Б1.В.02	Архитектура зданий и сооружений	Прядко Николай Владимирович Чернышева Тамара Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
35.	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Петракова Наталья Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
36.	Б1.В.04	Металлические конструкции	Васылев Владимир Николаевич Оленич Елена Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
37.	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Дмитренко Евгений Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
38.	Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс	Бакаев Сергей Николаевич Ягмур Анатолий Андреевич Анищенков Владимир Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
39.	Б1.В.07	Физика среды и ограждающих конструкций	Белоус Алексей Николаевич Прищенко Николай Григориевич Оверченко Мира Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
40.	Б1.В.08	Организация, планирование и управление строительством	Петросян Олег Мурадович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
41.	Б1.В.09	Ценообразование и сметное дело	Сычева Ирина Валерьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
42.	Б1.В.10	Информационное моделирование зданий	Крысько Александра Анатольевна Конопацкий Евгений Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
43.	Б1.В.11	Управление инвестиционными проектами	Тарханова Нина Алексеевна Норкина Татьяна Павловна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
44.	Б1.В.12	Управление затратами в строительстве	Зерова Ольга Николаевна Аракельянц Наталья Витальевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
45.	Б1.В.13	Инжиниринг в строительстве, проектировании и эксплуатации	Сычева Ирина Валерьевна Аракельянц Наталья Витальевна Коваленко Александр Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
46.	Б1.В.14	Организация финансов в строительстве	Зерова Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
47.	Б1.В.15	Основы охраны труда	Подгородецкий Николай Сергеевич Николаева Лариса Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
48.	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Назар Роман Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
49.	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
50.	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в инжиниринг	Сычева Ирина Валерьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
51.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инвестиционно-строительной деятельности	Рязанцев Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
52.	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	Тарханова Нина Алексеевна Рязанцев Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
53.	Б1.В.ДВ.03.02	Строительный аудит	Яркова Нина Ивановна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
54.	Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза проектных решений	Рязанцев Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
55.	Б1.В.ДВ.04.02	Приемы и методы инвестиционно-строительного проектирования	Зерова Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
56.	Б1.В.ДВ.05.01	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	Рязанцев Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
57.	Б1.В.ДВ.05.02	Тендерные отношения в строительстве	Рязанцев Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
58.	Б1.В.ДВ.06.01	Теория бизнес-планирования	Сухина Алексей Алексеевич Норкина Татьяна Павловна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
59.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	Балабенко Елена Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
60.	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	Тарханова Нина Алексеевна Аракельянц Наталья Витальевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
61.	Б1.В.ДВ.07.02	Инвестиционные процессы в строительстве	Зерова Ольга Николаевна Тарханова Нина Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
62.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационного инжиниринга	Сухина Алексей Алексеевич Норкина Татьяна Павловна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
63.	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг в строительстве	Гончарова Лада Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
64.	ФТД.01	Русский язык и культура речи	Назар Роман Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
65.	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	Назар Роман Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
66.	ФТД.03	Технология поиска работы	Веретенникова Оксана Витальевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
67.	ФТД.04	Гражданская оборона	Радионенко Виталий Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019

Приложение 4

ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

№ п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Волощук Оксана Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Кошелева Татьяна Владимировна Брыжатая Екатерина Олеговна Попова Валентина Петровна Масло Николай Сергеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Зерова Ольга Николаевна Сычева Ирина Валерьевна Коваленко Александр Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Зерова Ольга Николаевна Сычева Ирина Валерьевна Коваленко Александр Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Зерова Ольга Николаевна Сычева Ирина Валерьевна Коваленко Александр Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6	Б2.В.04(П)	Проектная практика	Калустян Яна Валентиновна Сторожев Сергей Валериевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	Зерова Ольга Николаевна Сычева Ирина Валерьевна Коваленко Александр Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019

Приложение 5

СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ»

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
1. Базовая часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
1	История	Скворцова Лидия Алексеевна	Кандидат исторических наук, доцент
2	Иностранный язык	Буряк Екатерина Сергеевна	Ассистент
		Гнездилова Елена Валериевна	Старший преподаватель
		Саркисова Ирина Геннадьевна	Старший преподаватель
		Шульгина Татьяна Владимировна	Старший преподаватель
3	Философия	Андреева Татьяна Александровна	Доктор философских наук, профессор
		Кирсанова Татьяна Алексеевна	Старший преподаватель
		Шатохина Наталья Петровна	Кандидат философских наук
4	Безопасность жизнедеятельности	Высоцкий Сергей Павлович	Доктор технических наук, профессор
		Маркин Виктор Алексеевич	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник
		Головатенко Екатерина Леонидовна	Ассистент
5	Физическая культура и спорт	Белохвостов Александр Николаевич	Старший преподаватель
		Синенко Дмитрий Станиславович	Старший преподаватель
		Жеванов Вячеслав Владимирович	Старший преподаватель
		Жеванова Марина Васильевна	Ассистент
		Попов Василий Ильич	Доцент
6	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Шевченко Дмитрий Геннадьевич	Старший преподаватель
		Чангли Виктория Сергеевна	Кандидат экономических наук
7	Социальное взаимодействие в отрасли	Тимошко Галина Владимировна	Кандидат психологических наук, доцент
		Кирсанова Татьяна Алексеевна	Старший преподаватель
		Андреева Татьяна Александровна	Доктор философских наук, профессор
8	Математика	Галибина Надежда Анатольевна	Кандидат педагогических наук
		Сергеев Евгений Константинович	Кандидат физико-математических наук
		Чудина Екатерина Юрьевна	Кандидат педагогических наук
		Котов Герман Александрович	Кандидат физико-математических наук
9	Информационные технологии	Сторожев Сергей Валериевич	Кандидат экономических наук, доцент
		Шевчук Оксана Александровна	Ассистент
		Назим Ярослав Викторович	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
		Крысько Александра Анатольевна	Кандидат технических наук
		Полянская Снежана Сергеевна	Ассистент
		Дзержко Валентина Владимировна	Ассистент
		Король Екатерина Викторовна	Ассистент
10	Физика	Соболев Александр Юрьевич	Кандидат технических наук
		Александров Валерий Дмитриевич	Доктор химических наук, профессор
		Сорока Валентина Афанасьевна	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Греднев Дмитрий Сергеевич	Ассистент
		Фролова Светлана Александровна	Кандидат химических наук, доцент
		Покинтелица Елена Анатольевна	Кандидат технических наук
		Щебетовская Наталья Витальевна	Кандидат химических наук
		Дремов Владимир Владимирович	Доктор технических наук, доцент
11	Химия	Самойлова Елена Эдуардовна	Кандидат технических наук, доцент
		Демяненко Ирина Валериевна	Ассистент
		Малинина Зинаида Захаровна	Кандидат химических наук, доцент
12	Инженерная и компьютерная графика	Вовк Татьяна Сергеевна	Ассистент
		Малютина Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
		Леонов Никита Сергеевич	Ассистент
		Старченко Жанна Сергеевна	Ассистент
		Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Воронова Ольга Сергеевна	Кандидат технических наук
		Крысько Александра Анатольевна	Кандидат технических наук
13	Экономика отрасли	Козлова Людмила Викторовна	Кандидат экономических наук, доцент
14	Теоретическая механика	Котов Герман Александрович	Кандидат физико-математических наук
		Макаренко Сергей Юрьевич	Ассистент
		Оржеховский Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук
		Фоменко Серафим Александрович	Кандидат технических наук
15	Механика жидкости и газа	Голоденко Николай Никитович	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Деревянко Михаил Сергеевич	Старший преподаватель
16	Основы технической механики	Гордеев Григорий Григорьевич	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Кащенко Маргарита Павловна	Ассистент
		Макаренко Сергей Юрьевич	Ассистент
17	Инженерная геология	Брыжатая Екатерина Олеговна	Кандидат технических наук
		Ярош Елена Эдуардовна	Ассистент

1	2	3	4
18	Инженерная геодезия	Чирва Александр Сергеевич	Кандидат технических наук
		Белова Алина Александровна	Ассистент
		Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
		Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель
		Волощук Оксана Владимировна	Старший преподаватель
		Исаев Вячеслав Алексеевич	Старший преподаватель
19	Строительные материалы	Егорова Елена Владимировна	Кандидат технических наук, доцент
		Нефедов Владислав Васильевич	Ассистент
		Малинин Денис Геннадьевич	Ассистент
20	Основы архитектуры	Прядко Николай Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
		Носаль Анатолий Николаевич	Доцент
		Прищенко Николай Григорьевич	Кандидат технических наук, доцент
		Белоус Алексей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
21	Основы строительных конструкций	Танасогло Антон Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
		Фоменко Серафим Александрович	Кандидат технических наук
		Недорезов Андрей Владимирович	Кандидат технических наук
22	Основы геотехники	Кухарь Анна Владимировна	Кандидат технических наук, доцент
23	Основы водоснабжения и водоотведения	Жибоедов Александр Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Деревянко Михаил Сергеевич	Старший преподаватель
24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Долгов Николай Викторович	Кандидат технических наук
		Рязанцева Людмила Александровна	Старший преподаватель
25	Электротехника и электроснабжение	Самсоненко Сергей Николаевич	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Волчков Александр Николаевич	Старший преподаватель
26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
		Михайлов Александр Владимирович	Кандидат технических наук
27	Средства механизации строительства	Водолажченко Александр Григорьевич	Старший преподаватель
28	Технологические процессы в строительстве	Мазур Виктория Александровна	Кандидат технических наук
		Косик Алексей Борисович	Кандидат технических наук
		Павлова Ирина Геннадиевна	Ассистент
29	Организация строительного производства	Петросян Олег Мурадович	Кандидат технических наук
30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Пушкарева Наталья Александровна	Кандидат экономических наук, доцент
31	Инженерная экология	Сердюк Александр Иванович	Доктор химических наук, профессор
		Головатенко Екатерина Леонидовна	Ассистент
32	Элективные курсы по физической культуре и	Белохвостов Александр Николаевич	Старший преподаватель

1	2	3	4
	спорту	Синенко Дмитрий Станиславович	Старший преподаватель
		Гришанов Сергей Юрьевич	Ассистент
		Вицько Александр Николаевич	Старший преподаватель
		Жеванов Вячеслав Владимирович	Старший преподаватель
33	Изыскательская (геодезическая) практика	Волощук Оксана Владимировна	Старший преподаватель
34	Изыскательская (геологическая) практика	Масло Николай Сергеевич	Ассистент
35	Подготовка и сдача государственного экзамена	Назим Ярослав Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
		Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Крысько Александра Анатольевна	Кандидат технических наук
		Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
		Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
		Палкина Мария Александровна	Ассистент
36	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Назим Ярослав Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
		Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Крысько Александра Анатольевна	Кандидат технических наук
		Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
		Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
		Прядко Николай Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
		Дмитренко Евгений Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
		Мазур Виктория Александровна	Кандидат технических наук
		Степаненко Татьяна Ивановна	Кандидат технических наук
		Подгородецкий Николай Сергеевич	Кандидат технических наук, доцент
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
37	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Комаров Вадим Анатольевич	Кандидат юридических наук
38	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
39	Строительная механика	Оржеховский Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук
		Мущанов Владимир Филиппович	Доктор технических наук, профессор
		Кащенко Маргарита Павловна	Ассистент
		Шпиньков Владимир Александрович	Ассистент
		Зубенко Анна Васильевна	Ассистент

1	2	3	4
		Цепляев Максим Николаевич	Ассистент
40	Архитектура зданий и сооружений	Прядко Николай Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
		Мартынова Виталина Борисовна	Кандидат технических наук, доцент
		Куценкова Анастасия Анатольевна	Ассистент
		Чернышева Тамара Александровна	Кандидат технических наук
41	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Петракова Наталья Александровна	Кандидат технических наук, доцент
		Ярош Елена Эдуардовна	Ассистент
42	Металлические конструкции	Васылев Владимир Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Мишура Сергей Николаевич	Старший преподаватель
		Бакаев Сергей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Смирнова Наталья Сергеевна	Ассистент
		Мущанов Александр Владимирович	Ассистент
43	Железобетонные и каменные конструкции	Дмитренко Евгений Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
		Невгень Николай Александрович	Кандидат технических наук, доцент
		Левченко Виктор Николаевич	Кандидат технических наук, профессор
		Корсун Владимир Иванович	Доктор технических наук, профессор
44	Конструкции из дерева и пластмасс	Бакаев Сергей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Анищенков Владимир Михайлович	Ассистент
		Смирнова Наталья Сергеевна	Ассистент
45	Физика среды и ограждающих конструкций	Прищенко Николай Григорьевич	Кандидат технических наук, доцент
		Новиков Богдан Александрович	Ассистент
		Белоус Алексей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Оверченко Мира Викторовна	Ассистент
46	Организация, планирование и управление строительством	Петросян Олег Мурадович	Кандидат технических наук
47	Ценообразование и сметное дело	Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
		Палкина Мария Александровна	Ассистент
48	Информационное моделирование зданий	Крысько Александра Анатольевна	Кандидат технических наук
		Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
49	Управление инвестиционными проектами	Тарханова Нина Алексеевна	Кандидат экономических наук, доцент
50	Управление затратами в строительстве	Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
		Рингис Раиса Анатольевна	Старший преподаватель
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
51	Инжиниринг в строительстве, проектировании и эксплуатации	Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
52	Организация финансов в строительстве	Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук

1	2	3	4
53	Основы охраны труда	Подгородецкий Николай Сергеевич	Кандидат технических наук, доцент
		Николаева Лариса Владимировна	Старший преподаватель
54	Русский язык и культура речи	Назар Роман Николаевич	Кандидат филологических наук, доцент
		Атанова Галина Юрьевна	Ассистент
		Гапонова Татьяна Николаевна	Кандидат филологических наук, доцент
55	Этика и эстетика	Шатохина Наталья Петровна	Кандидат философских наук
56	Введение в инжиниринг	Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
		Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
57	Основы инвестиционно-строительной деятельности	Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
58	Управление качеством в строительстве	Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
59	Строительный аудит	Яркова Нина Ивановна	Кандидат экономических наук, доцент
60	Экспертиза проектных решений	Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
61	Приемы и методы инвестиционно-строительного проектирования	Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
62	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
		Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат государственного управления, доцент
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
63	Тендерные отношения в строительстве	Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
64	Теория бизнес-планирования	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат государственного управления, доцент
65	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	Балабенко Елена Владимировна	Кандидат экономических наук, доцент
66	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	Тарханова Нина Алексеевна	Кандидат экономических наук, доцент
		Аракельянц Наталья Витальевна	Ассистент
67	Инвестиционные процессы в строительстве	Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
68	Основы информационного инжиниринга	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат государственного управления, доцент
69	Маркетинг в строительстве	Гончарова Лада Александровна	Кандидат экономических наук, доцент
70	Русский язык и культура речи	Назар Роман Николаевич	Кандидат филологических наук, доцент
		Гапонова Татьяна Николаевна	Кандидат филологических наук, доцент
71	Межкультурная коммуникация	Назар Роман Николаевич	Кандидат филологических наук, доцент
		Гапонова Татьяна Николаевна	Кандидат филологических наук, доцент
		Чернышева Лариса Ивановна	Кандидат филологических наук, доцент
72	Гражданская оборона	Радионенко Виталий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
73	Технология поиска работы	Веретенникова Оксана Витальевна	Доктор экономических наук, доцент
74	Ознакомительная практика	Тарханова Нина Алексеевна	Кандидат экономических наук, доцент
75	Технологическая практика	Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
76	Проектная практика	Воронова Ольга Сергеевна	Кандидат технических наук
77	Преддипломная практика	Зерова Ольга Николаевна	Кандидат экономических наук
		Рязанцев Александр Владимирович	Старший преподаватель
		Сычева Ирина Валерьевна	Старший преподаватель
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
78	Ценообразование и сметное дело	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель
79	Инжиниринг в строительстве, проектировании и эксплуатации	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель
80	Исполнительская практика	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель
81	Технологическая практика	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель
82	Преддипломная практика	Коваленко Александр Александрович	Старший преподаватель

Приложение 6

ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ»

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Веретенникова Оксана Витальевна Назим Ярослав Викторович Зерова Ольга Николаевна Конопацкий Евгений Викторович Дмитренко Евгений Анатольевич Мазур Виктория Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019.
2	Б3.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	Веретенникова Оксана Витальевна Назим Ярослав Викторович Зерова Ольга Николаевна Конопацкий Евгений Викторович Крысько Александра Анатольевна Мазур Виктория Александровна Дмитренко Евгений Анатольевич Степаненко Татьяна Ивановна Сычева Ирина Валерьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019.