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" июня 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)

по направлению подготовки:
08.03.01 «Строительство»

Программа подготовки:
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Квалификация, присваиваемая выпускнику: бакалавр
Типы задач профессиональной деятельности:
- **изыскательский** – основной;
- **проектный** – основной;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- 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 _____ (подпись) В.И. Нездойминов

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

Декан строительного факультета _____ (подпись) Э.А. Лозинский

Заведующий кафедрой МКиС _____ (подпись) Е.В. Горохов

Заведующий кафедрой ТОС _____ (подпись) А.М. Югов

Заведующий кафедрой ЖБК _____ (подпись) В.М. Левин

Заведующий кафедрой ОФиПС _____ (подпись) А.А. Петраков

Заведующий кафедрой ПЗиСФ _____ (подпись) А.Н. Белоус

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

Представители работодателей:

Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР _____ (подпись) С.С. Наумец

Заместитель директора ДП «Донецкий Промстройниипроект» _____ (подпись) С.В. Кикоть

ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА * МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ * ОГРН 5100284 * ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА * ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОНЕЦКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ" * Идентификационный код 50007228 * ОТДЕЛ КАДРОВ

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……...	12
3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	12
3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	15
3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….....	19
Раздел 4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..	25
4.1.	Календарный учебный график……..	25
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство»……..…..	25
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)……	25
4.4.	Программы учебных и производственных практик……..….	26
Раздел 5.	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..…..…...	26
5.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы….	26
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы…….	27
5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы ……	27
5.4.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) ……..….	28
5.5.	Дистанционные образовательные технологии ……..…..	28

Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИМСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……. 29

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) …….. 29

6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся…… 29

6.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся……. 30

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 *«Промышленное и гражданское строительство»)*, 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 *«Промышленное и гражданское строительство»)* 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 *«Промышленное и гражданское строительство»);* 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 *«Промышленное и гражданское строительство»)* 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 *«Промышленное и гражданское строительство»):*

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 *«Промышленное и гражданское строительство»)* 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 *«Промышленное и гражданское строительство»)* ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере промышленного и гражданского строительства.**

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

- изыскательский – основной;
- проектный – основной;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- экспертно-аналитический.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

проектный – основной*: в*ыполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений;

технологический*:* организация и обеспечение качества результатов технологических процессов;

организационно-управленческий*:* организация и планирование производства (реализации проектов);

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 **здания, сооружения промышленного и гражданского назначения**.

2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций

Основная профессиональная образовательная программа сопряжена с такими профессиональными стандартами:

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

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

16.114 Организатор проектного производства в строительстве.

16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

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

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 B.6: «Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

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

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

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

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

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

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

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

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

16.114 Организатор проектного производства в строительстве:

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

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

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

16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения:

1. Обобщенная трудовая функция A.6: «Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки»:

1.1. Трудовая функция A/01.6: «*Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции*».

1.2. Трудовая функция A/02.6: «*Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции*».

1.3. Трудовая функция A/03.6: «*Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции*».

1.4. Трудовая функция A/04.6: «*Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции*».

2. Обобщенная трудовая функция B.6: «Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений»:

2.1. Трудовая функция B/01.6: «*Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции*».

2.2. Трудовая функция B/02.6: «*Выполнение расчетов металлических конструкций*».

2.3. Трудовая функция B/03.6: «Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции».

3. Обобщенная трудовая функция C.6: «Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов»:

3.1. Трудовая функция C/01.6: «*Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов*».

3.2. Трудовая функция C/02.6: «*Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов*».

3.3. Трудовая функция C/03.6: «*Проверка соответствия решений, принятых в разделе проектной документации на металлические конструкции, требованиям действующей нормативно-технической документации и специальным техническим условиям»*.

3.4. Трудовая функция C/04.6: «*Выполнение проверочных расчетов металлических конструкций»*.

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

проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	технологический	организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	
	организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации проектов)	
	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).	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	
	технологический	организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	
	организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации проектов)	
	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,	**УК-1.1.** Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. **УК-1.2.** Оценка соответствия выбранного

	применять системный подход для решения поставленных задач	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 Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	**УК-4.1.** Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации. **УК-4.2.** Ведение делового разговора на государственном языке 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 России. **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 России 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	**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

	деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	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	**ОПК-5.1.** Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. **ОПК-5.2.** Выбор нормативной документации,

	изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	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 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-6.1.** 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 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,	**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.

	жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	**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 профессиональной 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	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-1.** Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.	**ПК-1.1.** Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства. **ПК-1.2.** Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения. **ПК-1.3.** Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.	*16.114 Организатор проектного производства в строительстве*
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский				
Проведение и организационно-техническое сопровождение	Здания, сооружения промышленного и гражданского	**ПК-2.** Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных	**ПК-2.1.** Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных кон-	*10.003 Специалист в области инженерно-технического*

изысканий (обследований, испытаний)	назначения	конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.	струкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-2.2.** Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования. **ПК-2.3.** Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-2.4.** Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-2.5.** Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-2.6.** Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	*проектирования для градостроительной деятельности.* *16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения*
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-3.** Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	**ПК-3.1.** Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.2.** Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.3.** Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.4.** Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	*16.114 Организатор проектного производства в строительстве* *16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения*

			документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения. **ПК-3.5.** Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием. **ПК-3.6.** Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.7.** Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.8.** Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-3.9.** Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-4.** Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	**ПК-4.1.** Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-4.2.** Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-4.3.** Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. **ПК-4.4.** Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции	*10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.* *16.114 Организатор проектного производства в строительстве* *16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и*

			здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-4.5.** Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-4.6.** Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. **ПК-4.7.** Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. **ПК-4.8.** Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	*сооружений промышленного и гражданского назначения*
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-5.** Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	**ПК-5.1.** Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-5.2.** Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. **ПК-5.3.** Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. **ПК-5.4.** Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. **ПК-5.5.** Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооруже-	*16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства* *16.114 Организатор проектного производства в строительстве*

			ния) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. **ПК-5.6.** Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-6.** Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	**ПК-6.1.** Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. **ПК-6.2.** Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. **ПК-6.3.** Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ. **ПК-6.4.** Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. **ПК-6.5.** Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства. **ПК-6.6.** Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ. **ПК-6.7.** Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-6.8.** Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ. **ПК-6.9.** Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.	*16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.*
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Организация и планирование	Здания, сооружения	**ПК-7.** Способен осуществлять	**ПК-7.1.** Составление плана работ подготовительного пе-	*16.032 Специалист в*

производства (реализации проектов)	промышленного и гражданского назначения	организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	риода. **ПК-7.2.** Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации. **ПК-7.3.** Выбор метода производства строительно-монтажных работ. **ПК-7.4.** Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. **ПК-7.5.** Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ. **ПК-7.6.** Составление оперативного плана строительно-монтажных работ	*области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства*
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	**ПК-8.** Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	**ПК-8.1.** Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения **ПК-8.2.** Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям. **ПК-8.3.** Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения **ПК-8.4.** Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. **ПК-8.5.** Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	*16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства* *16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения*

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 «Промышленное и гражданское строительство»

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 «Промышленное и гражданское строительство» 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 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 «Промышленное и*

гражданское строительство») 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 «Промышленное и гражданское строительство»)* 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 итоговой 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 «Промышленное и гражданское строительство»),* 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 технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-1);

изыскательский:

способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-2);

проектный:

способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-3);

способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-4);

способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-5);

технологический:

способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-6);

организационно-управленческий:

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

проектный:

способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения (ПК-8).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).*

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 выпускающими кафедрами: «Металлические конструкции и сооружения», «Технология и организация строительства», «Железобетонные конструкции», «Основания, фундаменты и подземные сооружения», «Проектирование зданий и строительная физика».

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

1. 16-этажный жилой дом, г. Донецк.
2. Цех по ремонту горно-шахтного оборудования.
3. Производственный корпус кирпичного завода.
4. Ремонтная мастерская с металлическим каркасом на 75 тракторов.
5. Цех технологической комплектации завода ЖБИ.
6. Многоэтажный жилой дом, г. Ростов.
7. 12-этажный монолитный жилой дом с социально-бытовыми помещениями, г. Донецк.
8. Цех по производству крановых конструкций, г. Макеевка.
9. Цех по производству бытовой аппаратуры завода холодильников, г. Донецк.
10. Механический цех Горловского машиностроительного завода.
11. Склад готовой продукции трубного завода.
12. Большепролетное покрытие спортивного сооружения, г. Донецк.
13. Торгово-выставочный центр, г. Макеевка.
14. Аварийно-спасательная станция в аэропорту, г. Донецк.
15. Здание страховой компании «АСКА», г. Донецк.
16. Учебно-административное бескаркасное здание храмового комплекса, г. Донецк.
17. Выставочный комплекс, г. Донецк.
18. Электросталеплавильный минизавод, г. Енакиево.
19. Спортивный комплекс, г. Донецк.
20. Ледовая арена «Кальмиус», г. Донецк.
21. 2-этажное здание гостиничного типа из полнотелого красного

кирпича, г. Торез.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки *08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство»).* Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающими кафедрами в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).*

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 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 технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-1);

изыскательский:

способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-2);

проектный:

способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-3);

способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-4);

способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-5);

технологический:

способнен организовывать производство строительно-монтажных работ в

сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-6);

организационно-управленческий:

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

проектный:

способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения (ПК-8).

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 «Промышленное и гражданское строительство»).* 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 актуализирована						Хожаева Э.А.		
2020/2021 учебный год							01.09.20г.	

Приложение 1

Утверждено протоколом заседания
Ученого совета № 10 от 24.06.2019 г.
Ректор ГОУ ВПО «ДонНАСА»
_____ Н.М. Зайченко
«_24_» _____ 2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ОПОП ВО (БАКАЛАВРИАТА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

1. **В очной 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	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
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
3			Э	Э															Э	Э	Э	К																				Э	Э	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
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

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 _____ *Завьялко Н.М.*
"24" 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: "ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО"

Кафедра: Металлические конструкции и сооружения
Факультет: строительный

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	46220	03.04.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Нездойминов В.И./

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

Начальник УЧ _____ / Сухина А.А./

Декан _____ / Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой МКиС _____ / Горохов Е.В./

Зав. кафедрой ПЗиСФ _____ / Белоус А.Н./

Зав. кафедрой ЖБК _____ / Левин В.М./

Зав. кафедрой ОФиПС _____ / Петраков А.А./

Зав. кафедрой ТОС _____ / Югов А.М./

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	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 '08.03.01 ПГС 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	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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)										210	7888	7888	4314	4314	1548	672	1818	32	138	33					5	2985	68	589	506			
Обязательная часть										114	4432	4432	2458	2458	756	450	1134		72	12					2	1718	32	256	210			
+	Б1.О.01	История	Б1.О	1						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	Б1.О	3	12					7	252	252	134	134			126		6							102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			3				3	108	108	56	56	36		18		2							52			8	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					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	Б1.О		1					2	72	72	20	20			18		2							52			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		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	Б1.О		3					4	144	144	56	56	18		36		2							88			6	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	12						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	Б1.О	2	1					5	180	180	96	96	36	54			4							68	2	16	12	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1					5	180	180	96	96	36	36	18		4							68	2	16	8	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1						3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	17	Прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2					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	Б1.О	7						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	Б1.О	2					2	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	Б1.О		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	Б1.О	3					3	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	Б1.О		3					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	Б1.О	1						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	Б1.О	3						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	Б1.О	3				3		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	Б1.О	4						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	Б1.О			5				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	Б1.О		4			4		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	Б1.О		4			4		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	Б1.О			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	Б1.О		6					3	108	108	56	56	18		36		2							52			6	6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-10
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		4					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	Б1.О	5				5		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	Б1.О			7				4	144	144	74	74	36		36		2							70			6	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О		7					3	108	108	56	56	18		36		2							52			12	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-7
+	Б1.О.31	Инженерная экология	Б1.О		5					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	Б1.О		23456						328	328	324	324			324									4			.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										96	3456	3456	1856	1856	792	222	684	32	66	21					3	1267	36	333	296			
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В	6			6			4	144	144	80	80	36		36	4	2							48	2	16	10	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	Б1.В	4					4	4	144	144	77	77	36	18	18		2						1	51	2	16	14	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
+	Б1.В.03	Строительная механика	Б1.В	45					45	6	216	216	116	116	54		54		4						2	84	2	16	18	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	Б1.В	45			45			9	324	324	178	178	72		90	8	4							114	4	32	24	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.В	6		5	6	5		8	288	288	157	157	54	36	54	4	4	3						97	2	34	28	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	Б1.В	7		6	7	6		8	288	288	175	175	90		72	4	4	3						79	2	34	22	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	Б1.В			7		7		3	108	108	59	59	18	18	18		2	3						31		18	12	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Б1.В		8					2	72	72	50	50	24		24		2							22			8	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)	Б1.В		8					2	72	72	50	50	24		24		2							22			8	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	Б1.В	6			6			5	180	180	94	94	36		54		2							70	2	16	12	6	Технология и организация строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	Б1.В	8			8			4	144	144	80	80	24		48	4	2							48	2	16	14	6	Технология и организация строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.12	Основы охраны труда	Б1.В		8					2	72	72	26	26	12	12			2							46			8	16	Техносферная безопасность	УК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-3
+	Б1.В.13	Сметное дело в строительстве	Б1.В		8			8		2	72	72	53	53	24	12	12		2	3						19			8	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**					2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**8**			**УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В		1					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	26	Прикладная лингвистика и межкультур	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	Б1.В		1					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	24	История и философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**1**					2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**8**			**УК-2; УК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В		1					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	6	Технология и организация строительс	УК-2; УК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В		1					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	24	История и философия	УК-2; УК-3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**7**					2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**	**18**			**2**							**34**			**4**			**ПК-7; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Б1.В		7					2	72	72	38	38	18	18			2							34			4	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-7; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология безопасности	Б1.В		7					2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	16	Техносферная безопасность	УК-8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**	**6**						2	**72**	**72**	**40**	**40**	**18**	**18**			**2**							**16**	**2**	**16**	.			**ПК-4; ПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология металлов и сварка	Б1.В	6						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	.	1	Металлические конструкции и сооруж	ПК-4; ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Металловедение и сварка	Б1.В	6						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	.	1	Металлические конструкции и сооруж	ПК-4; ПК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПГС 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	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**5**					2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**	**18**			**2**							**34**			**8**			**УК-1; УК-2**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Стройматериалы (спецкурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18	18			2							34			8	4	Технологии строительных конструкций	УК-1; УК-2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18	18			2							34			8	4	Технологии строительных конструкций	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**	**5**						2	**72**	**72**	**40**	**40**	**18**	**18**			**2**							**25**	**2**	**7**	.			**УК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическое материаловедение	Б1.В	5						2	72	72	40	40	18	18			2							25	2	7	.	19	Физика и физическое материаловеден	УК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Производственная база строительства	Б1.В	5						2	72	72	40	40	18	18			2							25	2	7	.	4	Технологии строительных конструкций	ПК-7; ПК-6; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**	**2**						2	**72**	**72**	**40**	**40**	**18**	**18**			**2**							**16**	**2**	**16**	**8**			**УК-2; ПК-7; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Б1.В	2						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	8	8	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Политология	Б1.В	2						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	8	24	История и философия	УК-3; УК-5
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**	**7**						2	**72**	**72**	**40**	**40**	**18**		**18**		**2**							**16**	**2**	**16**	**8**			**ПК-4; ПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Металлические конструкции (спецкурс)	Б1.В	7						2	72	72	40	40	18		18		2							16	2	16	8	1	Металлические конструкции и сооруж	ПК-4; ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	Б1.В	7						2	72	72	40	40	18		18		2							16	2	16	8	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**Б1.В**	**5**				**5**		3	**108**	**108**	**61**	**61**	**18**		**36**		**2**	**3**						**31**	**2**	**16**	**10**			**УК-2; ПК-4; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физика среды и ограждающих конструкций	Б1.В	5				5		3	108	108	61	61	18		36		2	3						31	2	16	10	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и климатология	Б1.В	5				5		3	108	108	61	61	18		36		2	3						31	2	16	10	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**Б1.В**			**8**	**8**			3	**108**	**108**	**42**	**42**	**24**		**12**	**4**	**2**							**66**			**8**			**УК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Б1.В			8	8			3	108	108	42	42	24		12	4	2							66			8	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы градостроительства	Б1.В			8	8			3	108	108	42	42	24		12	4	2							66			8	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**Б1.В**	**7**				**7**		3	**108**	**108**	**43**	**43**	**18**		**18**		**2**	**3**						**49**	**2**	**16**	**8**			**УК-1; ПК-3; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3						49	2	16	8	11	Проектирование зданий и строительна	УК-1; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3						49	2	16	8	11	Проектирование зданий и строительна	УК-1; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**	**Б1.В**	**4**						2	**72**	**72**	**40**	**40**	**18**	**18**			**2**							**16**	**2**	**16**	**8**			**УК-2; ПК-3; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Инженерные изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	8	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.12.02	Геотехнические изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	8	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**	**Б1.В**	**6**						2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**	**18**			**2**							**34**			**8**			**УК-2**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Автоматика	Б1.В	6						2	72	72	38	38	18	18			2							34			8	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2
-	Б1.В.ДВ.13.02	Теория автоматического управления	Б1.В	6						2	72	72	38	38	18	18			2							34			8	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**	**Б1.В**	**7**				**7**		3	**108**	**108**	**43**	**43**	**18**		**18**		**2**	**3**						**49**	**2**	**16**	**8**			**ПК-4; ПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Железобетонные и каменные конструкции башенных высотных и емкостных сооружений	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3						49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.14.02	Железобетонные и каменные сооружениях промышленного, энергетического и коммунального назначения	Б1.В	7				7		3	108	108	43	43	18		18		2	3						49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-4; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**	**Б1.В**	**8**			**8**			3	**108**	**108**	**44**	**44**	**12**		**24**	**4**	**2**							**48**	**2**	**16**	**8**			**ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Б1.В	8			8			3	108	108	44	44	12		24	4	2							48	2	16	8	6	Технология и организация строительс	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.15.02	Возведение уникальных строительных объектов	Б1.В	8			8			3	108	108	44	44	12		24	4	2							48	2	16	8	6	Технология и организация строительс	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)**	**Б1.В**		**5**					2	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**8**			**УК-1; УК-2; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.16.01	Теоретическая механика (спецкурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.16.02	Строительная механика (спецкурс)	Б1.В		5					2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; ПК-4
Блок 2.Практика										24	864	864	220	220							72	148				644						
Обязательная часть										6	216	216	48	48							48					168						
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.О			2				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	Б2.О			4				3	108	108	24	24							24					84			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	648	648	172	172							24	148				476						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			2				3	108	108	24	24							24					84			.	6	Технология и организация строительства	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Б2.В			4				3	108	108	48	48								48				60			.	6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-7
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Б2.В			6				3	108	108	48	48								48				60			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-7; ПК-6; ПК-7
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика	Б2.В			6				3	108	108	48	48								48				60			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-5; ПК-4; ПК-3
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	Б2.В			8				6	216	216	4	4								4				212			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-3; ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216	216	34	34									9	25		182						
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3	8						1	36	36	9	9									9			27			.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Б3							5	180	180	25	25										25		155			.	1	Металлические конструкции и сооружения	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-8; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины										11.5	414	414	208	208	90		108		10							206			16			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	ФТД	3	2					5.5	198	198	112	112	36		72		4							86			8	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2					2	72	72	20	20	18				2							52			4	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.03	Интеллектуальная собственность	ФТД		7					2	72	72	38	38	18		18		2							34			4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2
+	ФТД.04	Гражданская оборона	ФТД		4					2	72	72	38	38	18		18		2							34			.	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПГС 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.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				212		251.5	64.5	30	34.5	65	33	32	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	38.5%	180		210	54	30	24	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Обязательная часть						114	48	26	22	41	30	11	12	9	3	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	6	4	2	13		13	42	21	21	35	17	18
Практика	25%	75%	0%	24		24	6		6	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				2		11.5	4.5		4.5	5	3	2				2	2	

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.6	-	59	55	-	65	51	-	57.5	46.3	-	58	51
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	40	-	36	45	-	36	36	-	49.5	45	-	54	18
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	28.5	-	30.3	26.9	-	28.3	27.6	-	28.9	27.4	-	29.9	28.5
	элективные дисциплины по физ.к.	2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4312	-	606	547	-	570	558	-	584	555	-	547	345
	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	208	-		76	-	56	38	-			-	38	
	Итого по всем блокам	4774	-	606	671	-	626	668	-	584	651	-	585	383
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		10	5	5	9	4	5	10	5	5	8	5	3
	ЗАЧЕТ (За)		10	6	4	8	4	4	6	4	2	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	4	2	2	5	2	3	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	4	1	3	4	1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	4	3	1	4	3	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		1		1	3	1	2	1	1				

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.82%
	в интерактивной форме	12.6%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		54.7%

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 _____ *Заденко Н.М.*
"___" _____ 20___

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО"

Кафедра: Металлические конструкции и сооружения
Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
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*	*Номер*	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	46220	03.04.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */Нездойминов В.И./*
Проректор по УМР и ПО _____ */ Севка В.Г./*
Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*
Декан _____ */ Лозинский Э.А./*
Зав. кафедрой МКиС _____ */ Горохов Е.В./*
Зав. кафедрой ПЗиСФ _____ */ Белоус А.Н./*
Зав. кафедрой ЖБК _____ */ Левин В.М./*
Зав. кафедрой ОФиПС _____ */ Петраков А.А./*
Зав. кафедрой ТОС _____ */ Югов А.М./*

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																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э																Э	Э	Э	К																					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										Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	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
	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 ПГС 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	Контактчасы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интерчасы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	1073	1073	240	118	228	36	276	33					4	6179	138	308	8			
Обязательная часть									114	114	4104	4104	518	518	100	66	116		148	12					2	3432	74	154	8			
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	10	10	2		2		4							91	2	7	.	24	История и философия	УК-5; УК-1
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	34	34			16		12							207	6	11	.	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	.	24	История и философия	УК-5; УК-1
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	18	18	4	4	4		4							88	2	2	.	16	Техносферная безопасность	ОПК-8; ОПК-7; УК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	.	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	3	108	108	14	14	4		4		4							92	2	2	.	23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-4; УК-2
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	144	144	12	12	2		4		4							130	2	2	.	24	История и философия	УК-6; УК-5; УК-3
+	Б1.О.08	Математика	11						10	10	360	360	28	28	8		8		8							318	4	14	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-2
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1					5	5	180	180	24	24	4	8			8							147	4	9	.	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2
+	Б1.О.10	Физика	1	1					5	5	180	180	24	24	4	6	2		8							147	4	9	.	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	12	12	2	4			4							89	2	7	.	17	Прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1					7	7	252	252	26	26	2	12			8							217	4	9	.	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2; ОПК-1
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	4						3	3	108	108	16	16	4		6		4							85	2	7	.	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	17	17	2		8		4						1	120	2	7	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2					2	2	72	72	10	10	2	2			4							60	2	2	.	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3; ОПК-1
+	Б1.О.16	Основы технической механики	2					2	4	4	144	144	15	15	4	4			4						1	122	2	7	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1
+	Б1.О.17	Инженерная геология		2					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	1						3	3	108	108	14	14	2	6			4							87	2	7	.	8	Инженерная геодезия	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2						4	4	144	144	16	16	2	8			4							121	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	.	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	3						3	3	108	108	18	18	4		8		4							83	2	7	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.22	Основы геотехники			3				3	3	108	108	18	18	4	4	4		4							88	2	2	.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3		3	3	108	108	17	17	2		6		4	3						89	2	2	.	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3			3		3	3	108	108	17	17	2		6		4	3						89	2	2	.	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение			3				3	3	108	108	14	14	4	4			4							92	2	2	.	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		4					3	3	108	108	16	16	4		6		4							90	2	2	.	6	Технология и организация строительства	ОПК-10; ОПК-4
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		3					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ОПК-3
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	3				3		4	4	144	144	21	21	4		8		4	3						116	2	7	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-6
+	Б1.О.29	Организация строительного производства			4				4	4	144	144	18	18	6		6		4							124	2	2	.	6	Технология и организация строительства	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; УК-2; УК-4
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5					3	3	108	108	12	12	2		4		4							94	2	2	.	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-7
+	Б1.О.31	Инженерная экология		2					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	ОПК-8; ОПК-1; УК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									96	96	3456	3456	555	555	140	52	112	36	128	21					2	2747	64	154				
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	3			3			4	4	144	144	20	20	4		6	4	4							117	2	7	.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	2					2	4	4	144	144	21	21	6	4	4		4						1	116	2	7	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
+	Б1.В.03	Строительная механика	3					3	6	6	216	216	17	17	6		4		4						1	192	2	7	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	44			44			9	9	324	324	44	44	12		12	8	8							266	4	14	.	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	4		3	4	3		8	8	288	288	51	51	12	8	12	4	8	3						228	4	9	.	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	4		3	4	3		8	8	288	288	41	41	10		12	4	8	3						238	4	9	.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс			4		4		3	3	108	108	21	21	4	4	4		4	3						85	2	2	.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)		4					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)		4					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	4			4			5	5	180	180	22	22	6		6	4	4							151	2	7	.	6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	5			5			4	4	144	144	22	22	6		6	4	4							115	2	7	.	6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
+	Б1.В.12	Основы охраны труда		5					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.13	Сметное дело в строительстве		5			5		2	2	72	72	21	21	4	4	4		4	3						49	2	2	.	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**2**		**2**		**4**							**60**	**2**	**2**	.			**УК-5; УК-6; УК-3; УК-4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	.	26	Прикладная лингвистика и межкультур	УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	.	24	История и философия	УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**2**		**2**		**4**							**60**	**2**	**2**	.			**УК-3; УК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	.	6	Технология и организация строительс	УК-3; УК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	2	72	72	10	10	2		2		4							60	2	2	.	24	История и философия	УК-3; УК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**56**	**2**	**2**	.			**ПК-6; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве		5					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология безопасности		5					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**						2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**51**	**2**	**7**	.			**ПК-2; ПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология металлов и сварка	4						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-2; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Металловедение и сварка	4						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**56**	**2**	**2**	.			**УК-2; УК-1**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Стройматериалы (спецкурс)		3					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	4	Технологии строительных конструкций	УК-2; УК-1

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПГС 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.05.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций		3					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	4	Технологии строительных конструкций	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**2**						2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**51**	**2**	**7**	.			**УК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическое материаловедение	2						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	19	Физика и физическое материаловеден	УК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Производственная база строительства	2						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	4	Технологии строительных конструкций	ПК-6; ПК-7; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**1**						2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**51**	**2**	**7**	.			**УК-2; ПК-3; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	1						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	8	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Политология	1						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	24	История и философия	УК-5; УК-3
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**						2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**		**4**		**4**							**51**	**2**	**7**	.			**ПК-2; ПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Металлические конструкции (спецкурс)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							51	2	7	.	1	Металлические конструкции и сооруж	ПК-2; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	4						2	2	72	72	8	8	4		4									55		9	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**3**				**3**		3	**3**	**108**	**108**	**19**	**19**	**4**		**6**		**4**	**3**						**82**	**2**	**7**	.			**УК-2; ПК-4; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физика среды и ограждающих конструкций	3				3		3	3	108	108	19	19	4		6		4	3						82	2	7	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и климатология	3				3		3	3	108	108	19	19	4		6		4	3						82	2	7	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**			**5**	**5**			3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**4**		**4**	**4**	**4**							**88**	**2**	**2**	.			**УК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы застройки и планировки населенных мест			5	5			3	3	108	108	18	18	4		4	4	4							88	2	2	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы градостроительства			5	5			3	3	108	108	18	18	4		4	4	4							88	2	2	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**17**	**17**	**4**		**4**		**4**	**3**						**84**	**2**	**7**	.			**УК-1; ПК-3; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	5				5		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						84	2	7	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-1; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	5				5		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						84	2	7	.	11	Проектирование зданий и строительна	УК-1; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**	**3**						2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**51**	**2**	**7**	.			**УК-2; ПК-3; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Инженерные изыскания	3						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.12.02	Геотехнические изыскания	3						2	2	72	72	14	14	4	4			4							51	2	7	.	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-2; ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**4**	**4**			**4**							**56**	**2**	**2**	.			**УК-2**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Автоматика		3					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2
-	Б1.В.ДВ.13.02	Теория автоматического управления		3					2	2	72	72	14	14	4	4			4							56	2	2	.	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**	**4**				**4**		3	**3**	**108**	**108**	**17**	**17**	**4**		**4**		**4**	**3**						**84**	**2**	**7**	.			**ПК-2; ПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Железобетонные и каменные конструкции башенных, высотных и емкостных сооружений	4				4		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						84	2	7	.	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.14.02	Железобетонные и каменные сооружения промышленного, энергетического и коммунального назначения	4				4		3	3	108	108	17	17	4		4		4	3						84	2	7	.	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**	**5**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**4**		**4**	**4**	**4**							**83**	**2**	**7**	.			**ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	5			5			3	3	108	108	18	18	4		4	4	4							83	2	7	.	6	Технология и организация строительс	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.15.02	Возведение уникальных строительных объектов	5			5			3	3	108	108	18	18	4		4	4	4							83	2	7	.	6	Технология и организация строительс	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**2**		**4**		**4**							**58**	**2**	**2**	.			**УК-2; УК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.16.01	Теоретическая механика (спецкурс)		3					2	2	72	72	12	12	2		4		4							58	2	2	.	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-2; УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.16.02	Строительная механика (спецкурс)		3					2	2	72	72	12	12	2		4		4							58	2	2	.	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-2; УК-1; ПК-4
Блок 2.Практика									24	24	864	864	148	148							72	76				716						
Обязательная часть									6	6	216	216	48	48							48					168						
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			1				3	3	108	108	24	24							24					84			.	8	Инженерная геодезия	ОПК-5; УК-2; УК-8; ОПК-3
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-3; УК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	100	100							24	76				548						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84			.	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; ПК-2; ПК-1
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-7
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-7; ПК-6; ПК-7
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			5				3	3	108	108	24	24								24				84			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-5; ПК-4; ПК-3
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4								4				212			.	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-6; УК-2; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	34	34									9	25		182						
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9									9			27			.	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-1
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5						5	5	180	180	25	25										25		155			.	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; УК-6; УК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-1
ФТД.Факультативные дисциплины									11.5	11.5	414	414	54	54	14		10		20							345	10	15				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					5.5	5.5	198	198	20	20	4		4		8							169	4	9	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4
+	ФТД.03	Интеллектуальная собственность		4					2	2	72	72	12	12	4		2		4							58	2	2	.	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПГС 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	Факт					
Итого (с факультативами)				212	251.5	54.5	50	53	46	48
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	50	45	53	44	48
Дисциплины (модули)	54%	46%	38.5%	180	210	47	39	53	44	27
Обязательная часть					114	41	33	24	10	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	6	6	29	34	21
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				2	11.5	4.5	5		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.2	47.9	44	46.6	40.4	34.9
	в период гос. экзаменов									54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1073	202	172	287	244	168
	Блок Б2				148	24	48			76
	Блок Б3				34					34
	Блок ФТД				54	18	24		12	
	Итого по всем блокам				1309	244	244	287	256	278
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	7	6	8	6
	ЗАЧЕТ (За)					8	4	7	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	4	2	5
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	5	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	6	2	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				22.37%					
	в интерактивной форме				0.7%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.2%					

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 Л.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Миклашевич Н.В. Яковенко Н.Б. Шамрай Л.И. Шульгина Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б1.О.03	Философия	Шатохина Н.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Башевая Т.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Вицько А.Н Жеванова М.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Чангли В.С. Шевченко Д.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Тимошко Г.В., Богуславская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
8	Б1.О.08	Математика	Котов Г.А. Котова О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
9	Б1.О.09	Информационные технологии	Сторожев С.В. Назим Я.В. Дмитренко Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
10	Б1.О.10	Физика	Соболев А.Ю. Сорока В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
11	Б1.О.11	Химия	Шевченко О.Н. Ташкинов Ю.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
12	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Малютина Т.П. Волков А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
13	Б1.О.13	Экономика отрасли	Шелихова Е.В. Светличная Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
14	Б1.О.14	Теоретическая механика	Гордеев Г.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
15	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Голоденко Н.Н. Лесной В.И. Заворотный Д.В. Балинченко О.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
16	Б1.О.16	Основы технической механики	Демидов А.И. Макаренко С.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
17	Б1.О.17	Инженерная геология	Брыжатая Е.О. Масло Н.С. Ярош Е. Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
18	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Лобов М.И. Соловей П.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
19	Б1.О.19	Строительные материалы	Вешневская В.Г., Бородай Е.Т.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
20	Б1.О.20	Основы архитектуры	Прищенко Н.Г. Бутова А.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
21	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Танасогло А.В. Брыжатый О.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
22	Б1.О.22	Основы геотехники	Яркин В.В. Кухарь А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
23	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Григоренко Н.И. Балинченко О.И. Жибоедов А.В. Заворотный Д.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
24	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Олексюк А.А. Михайская О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
25	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Самсоненко С.Н. Волчков А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
26	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Мазур В.А. Крупенченко А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
27	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Луцко Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
28	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Кожемяка С.В. Новиков Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
29	Б1.О.29	Организация строительного производства	Петросян О.М. Новиков Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
30	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Миронов А.Н. Оленич Е.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
31	Б1.О.31	Инженерная экология	Башевая Т.С. Шейх А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
32	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Вицько А.Н. Жеванова М.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
33	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Петракова Н.А. Панасюк М.Д.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
34	Б1.В.02	Сопротивление материалов	Демидов А.И. Макаренко С.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
35	Б1.В.03	Строительная механика	Мущанов В.Ф. Шпиньков В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
36	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	Чернышева Т.А. Прядко Н.В. Лозинский Э.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
37	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Левин В.М. Дмитренко Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
38	Б1.В.06	Металлические конструкции	Роменский И.В. Мущанов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
39	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	Ягмур А.А. Бакаев С.Н. Анищенков В.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
40	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Волков А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
41	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)	Мишура С.Н. Смирнова Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
42	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	Белов Д.В. Тимошко А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
43	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	Петросян О.М. Ихно А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
44	Б1.В.12	Основы охраны труда	Писаренко А.В. Плотников Д.А. Маркин В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
45	Б1.В.13	Сметное дело в строительстве	Шелихова Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
46	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Чернышова Л.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
47	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	Шатохина Н.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
48	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	Игнатенко Р.И. Косик А.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
49	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
50	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Саливон Ю.И. Волчков А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
51	Б1.В.ДВ.03.02	Психология безопасности	Левченко Л.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
52	Б1.В.ДВ.04.01	Технология металлов и сварка	Бакаев С.Н. Смирнова Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
53	Б1.В.ДВ.04.02	Металловедение и сварка	Бакаев С.Н. Смирнова Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
54	Б1.В.ДВ.05.01	Стройматериалы (спецкурс)	Ефремов А.Н. Конев О.Б. Нефедов В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
55	Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Губарь В.Н. Петрик И.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
56	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическое материаловедение	Фролова С.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
57	Б1.В.ДВ.06.02	Производственная база строительства	Вешневская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
58	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Лобов М.И. Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
59	Б1.В.ДВ.07.02	Политология	Скворцова Л.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
60	Б1.В.ДВ.08.01	Металлические конструкции (спецкурс)	Роменский И.В. Миронов А.Н. Мущанов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
61	Б1.В.ДВ.08.02	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	Цепляев М.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
62	Б1.В.ДВ.09.01	Физика среды и ограждающих конструкций	Белоус А.Н. Куценкова А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
63	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и климатология	Белоус А.Н. Куценкова А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
64	Б1.В.ДВ.10.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Лозинский Э.А. Лозинская В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
65	Б1.В.ДВ.10.02	Основы градостроительства	Лозинский Э.А. Лозинская В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
66	Б1.В.ДВ.11.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Белоус А.Н. Новиков Б.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
67	Б1.В.ДВ.11.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Белоус А.Н. Новиков Б.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
68	Б1.В.ДВ.12.01	Инженерные изыскания	Кошелева Т.В. Попова В.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
69	Б1.В.ДВ.12.02	Геотехнические изыскания	Кошелева Т.В. Попова В.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
70	Б1.В.ДВ.13.01	Автоматика	Волчков А.Н. Саливон Ю.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
71	Б1.В.ДВ.13.02	Теория автоматического управления	Волчков А.Н. Саливон Ю.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
72	Б1.В.ДВ.14.01	Железобетонные и каменные конструкции башенных высотных и емкостных сооружений	Левин В.М. Брыжатый О.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
73	Б1.В.ДВ.14.02	Железобетонные и каменные сооружения промышленного, энергетического и коммунального назначения	Левин В.М. Брыжатый О.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
74	Б1.В.ДВ.15.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Белов Д.В. Тимошко А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
75	Б1.В.ДВ.15.02	Возведение уникальных строительных объектов	Белов Д.В. Тимошко А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
76	Б1.В.ДВ.16.01	Теоретическая механика (спецкурс)	Фоменко С.А. Стифеев Ф.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
77	Б1.В.ДВ.16.02	Строительная механика (спецкурс)	Фоменко С.А. Стифеев Ф.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
78	ФТД.01	Русский язык и культура речи	Чернышова Л.И. Новикова Ю.Н,	Макеевка: ДонНАСА, 2019
79	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	Чернышова Л.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
80	ФТД.03	Интеллектуальная собственность	Киценко Т.П. Нефедов В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
81	ФТД.04	Гражданская оборона	Левченко Л.Г.	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	Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Кошелева Т.В. Масло Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Толкачев О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Толкачев О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Волков А.С. Мишура С.Н. Попова В.П. Косик А.Б. Дудник А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6	Б2.В.04(П)	Проектная практика	Волков А.С. Мишура С.Н. Попова В.П. Косик А.Б. Дудник А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	Прищенко Н.Г. Мишура С.Н. Гранина Т.О. Ярош Е.Э. Новицкая Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

Приложение 5

СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

№ 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	Саркисова Ирина Геннадьевна	старший преподаватель
		Постоенко Виолетта Александровна	старший преподаватель
		Гнездилова Елена Валериевна	старший преподаватель
		Буряк Екатерина Сергеевна	ассистент
		Грунистая Альбина Руслановна	ассистент
		Шамрай Лилла Ивановна	старший преподаватель
3.	Философия	Шатохина Наталья Петровна	кандидат философских наук
		Кирсанова Татьяна Алексеевна	старший преподаватель
4.	Безопасность жизнедеятельности	Башевая Татьяна Сергеевна	кандидат технических наук, доцент
		Мачикина Дарья Владимировна	ассистент
		Шейх Александра Александровна	ассистент
5.	Физическая культура и спорт	Войтюк Юрий Петрович	ассистент
		Олейниченко Егор Витальевич	ассистент
		Дмитриченко Виктор Степанович	старший преподаватель
6.	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Чангли Виктория Сергеевна	кандидат экономических наук
		Шевченко Дмитрий Геннадьевич	старший преподаватель
7.	Социальное взаимодействие в отрасли	Богуславская Валентина Григорьевна	кандидат исторических наук, доцент
		Тимошко Галина Владимировна	кандидат психологических наук, доцент
8.	Математика	Котова Ольга Викторовна	кандидат физико-математических наук
		Галибина Надежда Анатольевна	кандидат педагогических наук
		Сергеев Евгений Константинович	кандидат физико-математических наук
		Покентелица Артем Евгеньевич	ассистент
9.	Информационные технологии	Сторожев Сергей Валерьевич	кандидат экономических наук, доцент
		Шевчук Оксана Александровна	ассистент
		Дзержко Валентина Владимировна	ассистент
		Король Екатерина Викторовна	ассистент

1	2	3	4
10.	Физика	Соболев Александр Юрьевич	кандидат технических наук
		Греднев Дмитрий Сергеевич	ассистент
11.	Химия	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
		Муконина Елена Владимировна	ассистент
12.	Инженерная и компьютерная графика	Малютина Татьяна Петровна	кандидат технических наук, доцент
		Старченко Жанна Владимировна	старший преподаватель
		Вовк Татьяна Сергеевна	ассистент
		Лобода Екатерина Сергеевна	ассистент
13.	Экономика отрасли	Сухина Алексей Алексеевич	кандидат наук по государственному управлению, доцент
14.	Теоретическая механика	Гордеев Григорий Григорьевич	кандидат физико-математических наук, доцент
15.	Механика жидкости и газа	Балинченко Оксана Иосифовна	кандидат технических наук, доцент
		Заворотный Дмитрий Викторович	кандидат технических наук
		Деревянко Михаил Сергеевич	старший преподаватель
16.	Основы технической механики	Демидов Александр Иванович	кандидат технических наук, доцент
		Макаренко Сергей Юрьевич	ассистент
17.	Инженерная геология	Брыжатая Екатерина Олеговна	кандидат технических наук
		Масло Николай Сергеевич	ассистент
		Ярош Елена Эдуардовна	ассистент
18.	Инженерная геодезия	Лобов Михаил Иванович	доктор технических наук, профессор
		Чирва Александр Сергеевич	кандидат технических наук
		Волощук Оксана Владимировна	старший преподаватель
		Морозова Татьяна Васильевна	старший преподаватель
		Белова Алина Александровна	ассистент
19.	Строительные материалы	Вешневская Виктория Геннадиевна	кандидат технических наук, доцент
		Мартынова Виталина Борисовна	кандидат технических наук, доцент
		Петрик Ирина Юрьевна	ассистент
		Конев Олег Борисович	ассистент
20.	Основы архитектуры	Прищенко Николай Григорьевич	кандидат технических наук, доцент
		Бутова Алла Павловна	старший преподаватель
		Мишура Ольга Сергеевна	ассистент
		Феськова Елена Александровна	ассистент
21.	Основы строительных конструкций	Танасогло Антон Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Брыжатый Олег Эдуардович	кандидат технических наук, доцент
		Оржеховский Анатолий Николаевич	кандидат технических наук
		Белый Дмитрий Валерьевич	ассистент

1	2	3	4
22.	Основы геотехники	Яркин Виктор Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Кухарь Анна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Масло Николай Сергеевич	ассистент
23.	Основы водоснабжения и водоотведения	Заворотный Дмитрий Викторович	кандидат технических наук
		Хапчук Федор Николаевич	ассистент
		Егорова Наталья Владимировна	ассистент
24.	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Олексюк Анатолий Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Савич Дарья Владимировна	ассистент
		Михайская Оксана Валентиновна	ассистент
25.	Электротехника и электроснабжение	Самсоненко Сергей Николаевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Волчков Александр Николаевич	старший преподаватель
26.	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Югов Анатолий Михайлович	доктор технических наук, профессор
		Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Мазур Виктория Александровна	кандидат технических наук
27.	Средства механизации строительства	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Демочкин Сергей Валентинович	старший преподаватель
		Пичахчи Александр Владимирович	ассистент
28.	Технологические процессы в строительстве	Кожемяка Сергей Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Тимошко Андрей Александрович	ассистент
29.	Организация строительного производства	Петросян Олег Мурадович	кандидат технических наук
		Ихно Анна Владимировна	ассистент
		Тимошко Андрей Александрович	ассистент
30.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Миронов Андрей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Оленич Елена Николаевна	ассистент
		Белый Дмитрий Валерьевич	ассистент
31.	Инженерная экология	Башевая Татьяна Сергеевна	кандидат технических наук, доцент
		Шейх Александра Александровна	ассистент
		Мачикина Дарья Владимировна	ассистент
32.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Белохвостов Александр Николаевич	старший преподаватель
		Жеванов Вячеслав Владимирович	старший преподаватель
		Рубек Иван Викторович	старший преподаватель
		Дмитриченко Виктор Степанович	старший преподаватель
		Войтюк Юрий Петрович	ассистент
		Гришанов Сергей Юрьевич	ассистент

1	2	3	4
33.	Изыскательская (геодезическая) практика	Морозова Татьяна Васильевна	старший преподаватель
34.	Изыскательская (геологическая) практика	Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Масло Николай Сергеевич	ассистент
35.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Горохов Евгений Васильевич	доктор технических наук, профессор
		Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Прищенко Николай Григорьевич	кандидат технических наук, доцент
		Мущанов Александр Владимирович	ассистент
36.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Горохов Евгений Васильевич	доктор технических наук, профессор
		Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Югов Анатолий Михайлович	доктор технических наук, профессор
		Прядко Николай Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Мущанов Александр Владимирович	ассистент
		Прищенко Николай Григорьевич	кандидат технических наук, доцент
		Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент
		Мартынова Вита Борисовна	кандидат технических наук, доцент
		Чернышева Тамара Александровна	кандидат технических наук
		Лозинский Эдуард Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Бакаев Сергей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Васылев Владимир Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Губанов Вадим Викторович	доктор технических наук, доцент
		Миронов Андрей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Роменский Игорь Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Танасогло Антон Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Брыжатый Олег Эдуардович	кандидат технических наук, доцент
		Брыжатый Эдуард Парфирьевич	кандидат технических наук, доцент
		Виноградова Тамара Николаевна	кандидат технических наук, доцент
		Волков Андрей Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Дмитренко Евгений Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
		Завялов Вячеслав Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Невгень Николай Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
		Левченко Виктор Николаевич	кандидат технических наук, профессор
		Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Кожемяка Сергей Викторович	кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
		Мазур Виктория Александровна	кандидат технических наук
		Таран Валентина Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Петросян Олег Мурадович	кандидат технических наук
		Брыжатая Екатерина Олеговна	кандидат технических наук
		Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Кухарь Анна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Петракова Наталья Александровна	кандидат технических наук, доцент
		Яркин Виктор Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Петраков Александр Александрович	доктор технических наук, профессор
		Башевая Татьяна Сергеевна	кандидат технических наук, доцент
		Самсоненко Сергей Николаевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Шелихова Елена Викторовна	кандидат технических наук, доцент
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
37.	Экономика отрасли	Коваленко Александр Александрович	старший преподаватель
38.	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Веретенников Виталий Иванович	кандидат технических наук, профессор
39.	Технологические процессы в строительстве	Коннов Николай Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент
40.	Организация строительного производства	Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент
41.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Коява Вахтанг Тенгтгизович	старший преподаватель
42.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Корсун Владимир Иванович	доктор технических наук, профессор
		Коява Тенгин Отарович	старший преподаватель
		Веретенников Виталий Иванович	кандидат технических наук, профессор
		Долматов Андрей Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Коннов Николай Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
43.	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Петракова Наталья Александровна	кандидат технических наук, доцент
		Кухарь Анна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
44.	Сопротивление материалов	Демидов Александр Иванович	кандидат технических наук, доцент
		Макаренко Сергей Юрьевич	ассистент
45.	Строительная механика	Мущанов Владимир Филиппович	доктор технических наук, профессор
		Зубенко Анна Васильевна	ассистент

1	2	3	4
46.	Архитектура зданий и сооружений	Чернышева Тамара Александровна	кандидат технических наук
		Прищенко Николай Григорьевич	кандидат технических наук, доцент
		Прядко Николай Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Мартынова Вита Борисовна	кандидат технических наук, доцент
47.	Железобетонные и каменные конструкции	Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
		Дмитренко Евгений Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
48.	Металлические конструкции	Роменский Игорь Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Миронов Адрей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Танасогло Антон Владимирович	кандидат технических наук, доцент
49.	Конструкции из дерева и пластмасс	Бакаев Сергей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Танасогло Антон Владимирович	кандидат технических наук, доцент
50.	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Волков Андрей Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
51.	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)	Миронов Андрей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Мущанов Александр Владимирович	ассистент
		Анищенков Владимир Михайлович	ассистент
52.	Технология возведения зданий и сооружений	Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Петросян Олег Мурадович	кандидат технических наук
		Таран Валентина Владимировна	кандидат технических наук, доцент
53.	Организация, планирование и управление строительством	Петросян Олег Мурадович	кандидат технических наук
		Мазур Виктория Александровна	кандидат технических наук
54.	Основы охраны труда	Писаренко Анастасия Валерьевна	кандидат технических наук, доцент
		Плотников Денис Александрович	ассистент
55.	Сметное дело в строительстве	Шелихова Елена Викторовна	кандидат технических наук, доцент
56.	Русский язык и культура речи	Новикова Юлия Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
		Атанова Галина Юрьевна	ассистент
57.	Этика и эстетика	Шатохина Наталья Петровна	кандидат исторических наук, доцент
58.	История отрасли и введение в специальность	Игнатенко Роман Иванович	ассистент
59.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Богуславская Валентина Григорьевна	кандидат исторических наук, доцент
60.	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Самсоненко Сергей Николаевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Волчков Александр Николаевич	старший преподаватель
61.	Психология безопасности	Левченко Любовь Георгиевна	старший преподаватель

1	2	3	4
62.	Технология металлов и сварка	Бакаев Сергей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Белый Дмитрий Валерьевич	ассистент
		Анищенков Владимир Михайлович	ассистент
		Смирнова Наталья Сергеевна	ассистент
63.	Металловедение и сварка	Бакаев Сергей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Белый Дмитрий Валерьевич	ассистент
		Анищенков Владимир Михайлович	ассистент
		Смирнова Наталья Сергеевна	ассистент
64.	Стройматериалы (спецкурс)	Ефремов Александр Николаевич	доктор технических наук, профессор
		Вешневсая Виктория Геннадиевна	кандидат технических наук, доцент
		Нефедов Владислав Васильевич	ассистент
		Бородай Екатерина Таеровна	ассистент
		Петрик Ирина Юрьевна	ассистент
65.	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Ефремов Александр Николаевич	доктор технических наук, профессор
		Вешневсая Виктория Геннадиевна	кандидат технических наук, доцент
		Нефедов Владислав Васильевич	ассистент
		Бородай Екатерина Таеровна	ассистент
		Петрик Ирина Юрьевна	ассистент
66.	Физико-химическое материаловедение	Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
67.	Производственная база строительства	Вешневская Виктория Геннадиевна	кандидат технических наук, доцент
68.	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Лобов Михаил Иванович	доктор технических наук, профессор
		Морозова Татьяна Васильевна	старший преподаватель
		Белова Алина Александровна	ассистент
		Чирва Александр Сергеевич	кандидат технических наук
		Волощук Оксана Владимировна	старший преподаватель
69.	Политология	Скворцова Лидия Алексеевна	кандидат исторических наук, доцент
70.	Металлические конструкции (спецкурс)	Роменский Игорь Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Ягмур Анатолий Андреевич	доцент
		Анищенков Владимир Михайлович	ассистент
71.	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	Цепляев Максим Николаевич	кандидат технических наук
72.	Физика среды и ограждающих конструкций	Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Куценкова Анастасия Анатольевна	ассистент
		Белоус Ольга Евгеньевна	ассистент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
73.	Строительная физика и климатология	Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Куценкова Анастасия Анатольевна	ассистент
		Белоус Ольга Евгеньевна	ассистент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент
74.	Основы застройки и планировки населенных мест	Лозинский Эдуард Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Лозинская Валерия Александровна	ассистент
		Назаров Григорий Александрович	ассистент
75.	Основы градостроительства	Лозинский Эдуард Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Лозинская Валерия Александровна	ассистент
		Назаров Григорий Александрович	ассистент
76.	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент
		Белоус Ольга Евгеньевна	ассистент
77.	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент
		Белоус Ольга Евгеньевна	ассистент
78.	Инженерные изыскания	Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Попова Валентина Петровна	старший преподаватель
79.	Геотехнические изыскания	Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Попова Валентина Петровна	старший преподаватель
80.	Автоматика	Волчков Александр Николаевич	старший преподаватель
		Орлов Станислав Михайлович	кандидат технических наук, доцент
		Саливон Юрий Иванович	старший преподаватель
81.	Теория автоматического управления	Волчков Александр Николаевич	старший преподаватель
		Орлов Станислав Михайлович	кандидат технических наук, доцент
		Саливон Юрий Иванович	старший преподаватель
82.	Железобетонные высотные сооружения промышленного назначения	Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
		Кротюк Владимир Игоревич	ассистент
83.	Железобетонные конструкции уникальных зданий и сооружений	Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
		Кротюк Владимир Игоревич	ассистент
84.	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Кириченко Владимир Федорович	старший преподаватель
		Тимошко Андрей Александрович	ассистент

1	2	3	4
85.	Возведение уникальных строительных объектов	Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Кириченко Владимир Федорович	старший преподаватель
		Тимошко Андрей Александрович	ассистент
86.	Теоретическая механика (спецкурс)	Фоменко Серафим Александрович	кандидат технических наук
		Стифеев Федор Федорович	кандидат технических наук, доцент
87.	Строительная механика (спецкурс)	Фоменко Серафим Александрович	кандидат технических наук
		Стифеев Федор Федорович	кандидат технических наук, доцент
88.	Русский язык и культура речи	Чернышова Лариса Ивановна	кандидат филологических наук, доцент
		Новикова Юлия Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
		Атанова Галина Юрьевна	ассистент
89.	Межкультурная коммуникация	Чернышова Лариса Ивановна	кандидат филологических наук, доцент
90.	Интеллектуальная собственность	Киценко Татьяна Петровна	кандидат технических наук, доцент
91.	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	старший преподаватель
92.	Ознакомительная практика	Толкачев Олег Владимирович	старший преподаватель
93.	Исполнительская практика	Таран Валентина Владимировна	кандидат технических наук, доцент
94.	Технологическая практика	Волков Андрей Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Попова Валентина Петровна	старший преподаватель
		Косик Алексей Борисович	кандидат технических наук
		Дудник Алла Николаевна	ассистент
95.	Проектная практика	Волков Андрей Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Попова Валентина Петровна	старший преподаватель
		Косик Алексей Борисович	кандидат технических наук
		Дудник Алла Николаевна	ассистент
96.	Преддипломная практика	Прищенко Николай Григорьевич	кандидат технических наук, доцент
		Белоус Алексей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Прядко Николай Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Васильченко Галина Михайловна	кандидат технических наук, доцент
		Мартынова Вита Борисовна	кандидат технических наук, доцент
		Чернышева Тамара Александровна	кандидат технических наук
		Лозинский Эдуард Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Горохов Евгений Васильевич	доктор технических наук, профессор
		Бакаев Сергей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Васылев Владимир Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Губанов Вадим Викторович	доктор технических наук, доцент
		Миронов Андрей Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Роменский Игорь Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Танасогло Антон Владимирович	кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
		Брыжатый Олег Эдуардович	кандидат технических наук, доцент
		Брыжатый Эдуард Парфириевич	кандидат технических наук, доцент
		Виноградова Тамара Николаевна	кандидат технических наук, доцент
		Волков Андрей Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Дмитренко Евгений Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
		Завялов Вячеслав Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
		Невгень Николай Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Недорезов Андрей Владимирович	кандидат технических наук
		Левченко Виктор Николаевич	кандидат технических наук, профессор
		Левин Виктор Матвеевич	доктор технических наук, профессор
		Белов Денис Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Кожемяка Сергей Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Мазур Виктория Александровна	кандидат технических наук
		Таран Валентина Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Петросян Олег Мурадович	кандидат технических наук
		Югов Анатолий Михайлович	доктор технических наук, профессор
		Брыжатая Екатерина Олеговна	кандидат технических наук
		Кошелева Татьяна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Кухарь Анна Владимировна	кандидат технических наук, доцент
		Петракова Наталья Александровна	кандидат технических наук, доцент
		Яркин Виктор Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Петраков Александр Александрович	доктор технических наук, профессор
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
97.	Строительная механика (спецкурс)	Матвиенко Сергей Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
98.	Технология возведения зданий и сооружений	Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент
99.	Организация, планирование и управление строительством	Коннов Николай Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент
100.	Теоретическая механика (спецкурс)	Матвиенко Сергей Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
101.	Технологическая практика	Коява Вахтанг Тенгтгизович	старший преподаватель
102.	Проектная практика	Коява Вахтанг Тенгтгизович	старший преподаватель
103.	Преддипломная практика	Корсун Владимир Иванович	доктор технических наук, профессор
		Веретенников Виталий Иванович	кандидат технических наук, профессор
		Долматов Андрей Александрович	кандидат технических наук, доцент
		Коннов Николай Сергеевич	кандидат технических наук, доцент
		Москаленко Владимир Иванович	кандидат технических наук, доцент

Приложение 6

ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

№ 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	Лозинский Э.А. Горохов Е.В. Левин В.М. Югов А.М. Петраков А.А. Белоус А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019.
2	Б3.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	Лозинский Э.А. Васильченко Г.М. Горохов Е.В. Левин В.М. Югов А.М. Петраков А.А. Белоус А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019.