



**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

"25" февраля 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)**

по направлению подготовки (специальность):

08.04.01 «Строительство»

Программа подготовки:

**«ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И
ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр

Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский - основной;
- технологический - основной;
- проектный;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический;
- контрольно-надзорный.

Нормативный срок обучения: очно – 2 года; заочно – 2 года и 3 месяца.

Форма обучения: очная; заочная.


**Утверждено решением Учёного совета
ГОУ ВПО «ДОННАСА»**

"25" февраля 2020 г., протокол № 6

Макеевка 2020 г.

Лист согласования


Проректор по учебной
работе



(подпись)

В.И. Нездойминов

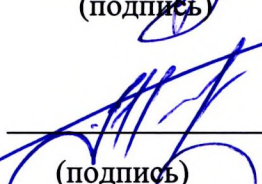
Проректор по учебно –
методической работе и
профессиональному образованию



(подпись)

В.Г. Севка

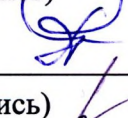
Декан Строительного факультета



(подпись)

Э.А. Лозинский

Начальник учебной части



(подпись)

А.А. Сухина

Заведующий кафедрой ТОС



(подпись)

А.М. Югов

Представители
работодателей:

ООО Фирма «Промстройремонт»
ген. директор



В.И. Москаленко

Первый заместитель
главы администрации
Кировского района, г. Макеевка



(подпись)

Н.С. Коннов

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.....	9
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.....	15
3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	15
3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	20
Раздел 4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	24
4.1.	Календарный учебный график.....	24
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений».....	24
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	25
4.4.	Программы учебных и производственных практик.....	25
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.....	26
5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы	27
5.4.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)	27
5.5.	Дистанционные образовательные технологии	28

Раздел 6.	НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	28
6.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)	28
6.2.	Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся.....	29
6.3.	Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.....	29
	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 (магистратуры) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»), 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 08.04.01 "Строительство" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 395) с изменениями и дополнениями, внесенными Приказом МОН ДНР № 222 от 19.02.2019 г. и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482), 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 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») 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 магистратуры направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»); 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 08.04.01 "Строительство" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 395).

–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 магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры»;

–Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482).

– 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 магистратуры направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») осуществляется в очной и заочной форме.

Срок освоения образовательной программы:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года и 3 месяца.

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 магистратуры составляет 120 зачётных единиц (з.е) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

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

Структура образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»):

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60
Блок 2	Практика	не менее 36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9
Объем программы магистратуры		120

Структура образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») может меняться в порядке, установленном локальными нормативными актами 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 – магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») ориентирована на профессиональную деятельность в сфере строительства объектов промышленного и гражданского назначения.

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

01 Образование и наука (в сфере подготовки и переподготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, а также в сфере научных исследований).

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).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков).

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

- научно-исследовательский - основной;
- технологический - основной;
- проектный;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический;
- контрольно-надзорный.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

- **научно-исследовательский - основной:** выполнение и организация научных исследований;
- **технологический – основной:** организация производственно-технологической деятельности;
- **проектный** - разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль;
- **педагогический** - преподавание по программам профессионального обучения и образования;
- **организационно-управленческий** - управление деятельностью по реализации проекта;
- **сервисно-эксплуатационный** - обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности;
- **экспертно-аналитический** - экспертиза инженерных решений;
- **контрольно-надзорный** - осуществление контроля и надзора.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются объекты промышленного и гражданского назначения.

2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций

Основная профессиональная образовательная программа сопряжена с такими профессиональными стандартами:

01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

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

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

16.025 Организатор строительного производства.

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

16.038 Руководитель строительной организации.

16.114 Организатор проектного производства в строительстве.

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

40.054 Специалист в области охраны труда.

К обобщённым трудовым функциям и (или) трудовым функциям, имеющим отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

(программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») относят:

01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования:

1. Обобщенная трудовая функция Г.7: «Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП»:

1.1. Трудовая функция Г/01.7: «Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП».

1.2. Трудовая функция Г/02.7: «Рецензирование и экспертиза научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП».

2. Обобщенная трудовая функция Н.7: «Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»:

2.1. Трудовая функция Н/01.6: «Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП».

2.2. Трудовая функция Н/02.6: «Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации».

2.3. Трудовая функция Н/03.7: «Профессиональная поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий».

2.4. Трудовая функция Н/04.7: «Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП».

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

1. Обобщенная трудовая функция С.7: «Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция С/01.7: «Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

1.2. Трудовая функция С/02.7: «Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

1.3. Трудовая функция С/03.7: «Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

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

1. Обобщенная трудовая функция В.7: «Анализ и экспертная оценка объектов градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция В/01.7: «Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности».

1.2. Трудовая функция В/02.7: «Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности».

1.3. Трудовая функция В/03.7: «Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности».

1.4. Трудовая функция В/04.7: «Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостроительной деятельности».

2. Обобщенная трудовая функция С.7: «Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности»:

2.1. Трудовая функция С/01.7: «Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности».

2.2. Трудовая функция С/02.7: «Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы».

2.3. Трудовая функция С/03.7: «Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы».

2.4. Трудовая функция С/04.7: «Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности».

16.025 Организатор строительного производства:

1. Обобщенная трудовая функция С.7: «Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)»:

1.1. Трудовая функция С/01.7: «Подготовка строительного производства на участке строительства».

1.2. Трудовая функция С/02.7: «Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства».

1.3. Трудовая функция С/03.7: «Оперативное управление строительным производством на участке строительства».

1.4. Трудовая функция С/04.7: «Приемка и контроль качества результатов

выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства».

1.5. Трудовая функция С/05.7: *«Сдача заказчику результатов строительных работ».*

1.6. Трудовая функция С/06.7: *«Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства».*

1.7. Трудовая функция С/07.7: *«Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства».*

1.8. Трудовая функция С/08.7: *«Руководство работниками участка строительства».*

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

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

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

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

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

16.038 Руководитель строительной организации:

1. Обобщенная трудовая функция А.7: *«Управление строительной организацией»:*

1.1. Трудовая функция А/01.7: *«Управление деятельностью строительной организации».*

1.2. Трудовая функция А/02.7: *«Организация производственной деятельности строительной организации».*

1.3. Трудовая функция А/03.7: *«Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации».*

1.4. Трудовая функция А/04.7: *«Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации».*

1.5. Трудовая функция А/05.7: *«Формирование корпоративной культуры строительной организации».*

1.6. Трудовая функция А/06.7: *«Руководство работниками строительной организации».*

1.7. Трудовая функция А/07.7: *«Представление и защита интересов строительной организации».*

16.114 Организатор проектного производства в строительстве:

1. Обобщенная трудовая функция В.7: *«Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и*

авторского надзора»:

1.1. Трудовая функция В/01.7: *«Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений».*

1.2. Трудовая функция В/02.7: *«Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику».*

1.3. Трудовая функция В/03.7: *«Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений».*

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам:

1. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем»:*

1.1. Трудовая функция В/01.6: *«Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)».*

1.2. Трудовая функция В/02.6: *«Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований».*

1.3. Трудовая функция В/03.6: *«Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем».*

2. Обобщенная трудовая функция С.6: *«Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации»:*

2.1. Трудовая функция С/01.6: *«Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам».*

2.2. Трудовая функция С/02.6: *«Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».*

3. Обобщенная трудовая функция D.7: *«Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний»:*

3.1. Трудовая функция D/01.7: *«Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок».*

3.2. Трудовая функция D/03.7: *«Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями».*

3.3. Трудовая функция D/04.7: *«Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».*

40.054 Специалист в области охраны труда:

1. Обобщенная трудовая функция С.7: *Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда.*

1.1. Трудовая функция С/01.7: *«Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда».*

1.2. Трудовая функция С/02.7: *«Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения».*

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)
01 Образование и наука	научно - исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	объекты промышленного и гражданского назначения
	педагогический	Преподавание по программам профессионального обучения и образования	объекты промышленного и гражданского назначения
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты промышленного и гражданского назначения
	контрольно - надзорный	Осуществление контроля и надзора	объекты промышленного и гражданского назначения
	экспертно - аналитический	Экспертиза инженерных решений	объекты промышленного и гражданского назначения
	организационно - управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	объекты промышленного и гражданского назначения
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	технологический	Организация производственно-технологической деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты промышленного и гражданского назначения
	сервисно - эксплуатационный	Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения
	контрольно - надзорный	Осуществление контроля и надзора	объекты промышленного и гражданского назначения
	экспертно - аналитический	Экспертиза инженерных решений	объекты промышленного и гражданского назначения
	организационно - управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	объекты промышленного и гражданского назначения

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними. УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме. УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации. УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации. УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации. УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта. УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта. УК-2.3. Разработка плана реализации проекта. УК-2.4. Контроль реализации проекта. УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта. УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников. УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды. УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия. УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды. УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией. УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности. УК-3.8. Оценка эффективности работы команды. УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации. УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды.

Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации.</p> <p>УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и Донецкой Народной Республики и с государственного языка Российской Федерации и Донецкой Народной Республики на иностранный.</p> <p>УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и Донецкой Народной Республики и/или иностранном языке.</p> <p>УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций.</p> <p>УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду.</p> <p>УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач.</p> <p>УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации.</p> <p>УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний какосновы для выбора приоритетов собственной деятельности.</p> <p>УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.</p> <p>УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста.</p> <p>УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей.</p> <p>УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания</p>

		<p>траектории собственного профессионального роста.</p> <p>УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния.</p> <p>УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.</p>
--	--	---

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, математического аппарата фундаментальных наук	<p>ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление.</p> <p>ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий.</p> <p>ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности</p>
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	<p>ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий.</p> <p>ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте.</p> <p>ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.</p>
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	<p>ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.</p> <p>ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения.</p> <p>ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p>

Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность. ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации. ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами. ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами. ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям.
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ. ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения. ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования. ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ. ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации. ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений. ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов. ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы. ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора. ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ.
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований. ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований. ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах. ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа. ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта

		<p>профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей.</p> <p>ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации.</p> <p>ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.</p> <p>ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования.</p> <p>ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований.</p>
Организация и управление производством	<p>ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией.</p> <p>ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия.</p> <p>ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции.</p> <p>ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации.</p> <p>ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации.</p> <p>ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве.</p> <p>ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации.</p>

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				
Экспертиза инженерных решений	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-1. Способен проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы ПК-1.2. Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации ПК-1.3. Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	<i>10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности</i>
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-2. Способен осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-2.1. Разработка и представление предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства ПК-2.2. Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства ПК-2.3. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-2.4. Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-2.5. Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-2.6. Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам ПК-2.7. Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов	<i>16.114 Организатор проектного производства в строительстве 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</i>

			<p>промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК-2.8. Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК-2.9. Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2.10. Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам</p> <p>ПК-2.11. Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Управление деятельностью по реализации проекта	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-3. Способен управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	<p>ПК-3.1. Контроль разработки и согласования предпроектных документов</p> <p>ПК-3.2. Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений</p> <p>ПК-3.3. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства</p> <p>ПК-3.4. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства</p> <p>ПК-3.5. Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства</p> <p>ПК-3.6. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию</p> <p>ПК-3.7. Составление плана по консервации объекта капитального строительства</p>	<p>16.038 <i>Руководитель строительной организации</i></p> <p>40.054 <i>Специалист в области охраны труда</i></p>
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация производственно-технологической деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-4. Способен управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	<p>ПК-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>16.025 <i>Организатор строительного производства</i></p> <p>16.032 <i>Специалист в области производственно-технического и</i></p>

			<p>ПК-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p> <p>ПК-4.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>ПК-4.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p> <p>ПК-4.6. Контроль документирования исполнительской документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p> <p>ПК-4.8. Контроль разработки производственной программы строительной организации</p> <p>ПК-4.9. Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-4.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	<p><i>технологического обеспечения строительного производства</i></p> <p><i>40.054</i> <i>Специалист в области охраны труда</i></p>
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный				
Осуществление контроля и надзора	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-5. Способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ПК-5.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства</p> <p>ПК-5.2. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ</p> <p>ПК-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения</p> <p>ПК-5.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК-5.5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	<p><i>10.003</i> <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</i></p> <p><i>10.004</i> <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности</i></p>

			ПК-5.6. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-6. Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-6.1. Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства ПК-6.2. Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	<i>16.114 Организатор проектного производства в строительстве</i>
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Выполнение и организация научных исследований	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-7. Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства	ПК-7.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере технологии и организации строительства ПК-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства ПК-7.3. Составление технического задания, плана исследований в сфере технологии и организации строительства ПК-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования ПК-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства ПК-7.6. Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов ПК-7.7. Проведение математического моделирования организационных и технологических процессов при строительстве и реконструкции зданий и сооружений ПК-7.8. Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта ПК-7.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования ПК-7.10. Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	<i>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</i>

			ПК-7.11. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический				
Преподавание по программам профессионального обучения и образования	объекты промышленного и гражданского назначения	ПК-8. Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области организации строительства	ПК-8.1. Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения ПК-8.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия ПК-8.3. Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели ПК-8.4. Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия ПК-8.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели ПК-8.6. Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования</i>

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 магистратуры; 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 08.04.01 «Строительство», программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»

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 08.04.01 "Строительство"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (магистратура). 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 08.04.01 «Строительство», программа *«Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»* 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. Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- педагогическая практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

2. Типы производственной практики:

- технологическая практика;
- проектная практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

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

Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Реализация ОПОП ВО магистратуры обеспечивается педагогическими работниками, а также лицам привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Не менее 70% численности педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры на иных условиях (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 педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей 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 магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры (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 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»)* и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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 *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»)* 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 ОБУЧАЮЩИМИСЯ 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 итоговой государственной аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация в полном объеме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»)*, 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:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
 - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1);
 - способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2);
 - способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3);
 - способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);
 - способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5);
 - способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6);
 - способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7);
- профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):**
- экспертно-аналитический:**
способен проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства (ПК-1);
- проектный:**
способен осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-2);
- организационно-управленческий:**
способен управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений (ПК-3);
- технологический:**
способен управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации (ПК-4);
- контрольно-надзорный:**
способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-5).
- сервисно-эксплуатационный:**
способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства (ПК-6);
- научно-исследовательский:**
способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере

технологии и организации строительства (ПК-7);

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области организации строительства (ПК-8).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»).

Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки магистра, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой «Технология и организация строительства».

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

1. Совершенствование методов технологии и организации строительства, эксплуатации, реконструкции и демонтажа объектов и комплексов.

2. Усовершенствование и разработка эффективных инновационных решений по технологии и организации строительно-монтажных процессов, связанных с возведением, эксплуатацией, реконструкцией и демонтажем зданий, сооружений и комплексов.

3. Усовершенствование технологии и организации строительных процессов, связанных с реставрацией зданий, сооружений и комплексов.

4. Усовершенствование технологии и организации строительно-монтажных процессов при возведении зданий, сооружений и комплексов в сложных и экстремальных условиях.

5. Разработка и обоснование энерго-, ресурсосберегающих технологий строительства.

6. Разработка и обоснование энерго-, ресурсосберегающих технологий ремонта (реконструкции, демонтажа) зданий и сооружений.

7. Организационно-технологическое проектирование и/или обеспечение процессов строительства (в т.ч. подготовка строительного производства) зданий и сооружений с современными конструктивными системами.

8. Разработка инновационных (прогрессивных) организационно-технологических решений строительства.

9. Повышение эффективности строительства путём снижения энергоемкости, материалоёмкости и стоимости строительной продукции.

10. Формирование (обоснование) рациональных комплектов механизации и автоматизации при выполнении строительных процессов.

11. Разработка организационно-технологических решений строительства, эксплуатации, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений с применением современных информационных технологий, и систем.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

(программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Технология и организация строительства» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»).

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

универсальных:

способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);

общепрофессиональных:

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

способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2);

способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3);

способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5);

способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6);

способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7);

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

экспертно-аналитический:

способен проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства (ПК-1);

проектный:

способен осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-2);

организационно-управленческий:

способен управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений (ПК-3);

технологический:

способен управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации (ПК-4);

контрольно-надзорный:

способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства (ПК-5).

сервисно-эксплуатационный:

способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства (ПК-6);

научно-исследовательский:

способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства (ПК-7);

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области организации строительства (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 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»). Программы государственной итоговой аттестации приведены в Приложении 6.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

1. В очной форме обучения:

[illegible]

2. В заочной форме обучения:

[illegible]

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства. Направление: 08.04.01 Строительство. ОПОП ВО магистратуры "Теория и практика организационно-технологических и экономических решений"

Кафедра: Технология и организация строительства

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35272	19.12.2014
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	33671	20.08.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический
+	-	проектный
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный

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 ТОС

/ Югов А.М./

Руководитель магистерской программы

/ Югов А.М./



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	18		18	50
У	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2	2		2	4
Н	Научно-исслед. работа				10	10	10	10
П	Производственная практика		4	4	6	6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3 2/6	3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				4/6	4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
+	Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	34	32	16		16		2							74			4	24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6				
+	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	2					3	3	108	108	20	18			16		2							72	2	16	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5				
+	Б1.0.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	108	108	36	34			32		2							56	2	16		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6				
+	Б1.0.04	Математическое моделирование		2				2	2	72	72	34	32		32										38			2	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1				
+	Б1.0.05	Охрана труда в отрасли	2					2	2	72	72	20	18		16			2							36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.0.06	Деловой иностранный язык	1					3	3	108	108	20	18			16		2							72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4				
+	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	3	108	108	36	34		32			2							56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4				
+	Б1.0.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				2	2	72	72	20	18	18				2							52			2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6				
									21	21	756	756	220	204	34	80	80		16						456	10	80	20							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	34	32		32			2							38			4	9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ПК-4; ПК-2				
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	3				3	3	3	108	108	44	42	18		18	4	2							48	2	16	4	6	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; УК-3; УК-2				
+	Б1.В.03	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	2				2	3	3	108	108	39	37	16		16		2	3						53	2	16	4	6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-6				
+	Б1.В.04	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	2				2	4	4	144	144	40	38	16		16	4	2							88	2	16	8	6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3; ПК-5				
+	Б1.В.05	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		3				2	2	72	72	20	18	18				2							52			4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-6; УК-1; ПК-7; ПК-4				
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	1					2	2	72	72	18	16	16				2							54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ПК-8; УК-1; УК-3				
+	Б1.В.07	Психология межличностных отношений	1					2	2	72	72	18	16	16				2							54			8	24	История и философия	УК-6; УК-1; УК-3				
+	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	1					2	2	72	72	18	16	16				2							54			4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-2; УК-6; ПК-7				
+	Б1.В.09	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	2				2	4	4	144	144	40	38	16		16	4	2							88	2	16	8	6	Технология и организация строительства	УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-1; УК-6; УК-3				
+	Б1.В.10	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		2				2	2	72	72	34	32	16	16			2							38			4	8	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					2	2	72	72	38	36	18		18		2							34			4			ПК-7; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов	3					2	2	72	72	38	36	18		18		2							34			4	6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система надзора и контроля в строительстве	3					2	2	72	72	38	36	18		18		2							34			4	6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	2	72	72	18	16			16		2							54			4			УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционными проектами в строительстве	2					2	2	72	72	18	16			16		2							54			4	22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве	2					2	2	72	72	18	16			16		2							54			4	22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					2	2	72	72	34	32	16	16			2							38			2			ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1					2	2	72	72	34	32	16	16			2							38			2	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации	1					2	2	72	72	34	32	16	16			2							38			2	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	3	108	108	36	34	16		16		2							56	2	16	4			ПК-2; ПК-5; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1					3	3	108	108	36	34	16		16		2							56	2	16	4	6	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-5; ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	1					3	3	108	108	36	34	16		16		2							56	2	16	4	6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-4; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				1	4	4	144	144	40	38	16		16	4	2							88	2	16				ПК-7; ПК-2; УК-2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы вариантного проектирования производства СМР	1				1	4	4	144	144	40	38	16		16	4	2							88	2	16		6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-2; УК-2				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1				1	4	4	144	144	40	38	16		16	4	2							88	2	16		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-2; ПК-4; ПК-1				
									39	39	1404	1404	471	441	214	64	132	16	30	3					837	12	96	66							
									60	60	2160	2160	691	645	248	144	212	16	46	3					1293	22	176	86							
Блок 2.Практика																																			
Обязательная часть																																			
+	Б2.0.01(У)	Педагогическая практика			1			3	3	108	108	24	24							24					84				6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4				
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108	24	24							24					84				6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5				
+	Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3				18	18	648	648	18	18							18					630				6	Технология и организация строительства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6				
									24	24	864	864	66	66						66					798										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2			3	3	108	108	48	48							48					60				6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-2				
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	48	48							48					60				6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3				
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4				15	15	540	540	10	10							10					530				6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-1; ПК-2				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	4	4							4					320				6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5				
									30	30	1080	1080	110	110							110				970										

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
								54	54	1944	1944	176	176								66	110			1768						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					1	1	36	36	9	9										9		27			6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-8; УК-3; УК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации						5	5	180	180	40	40										40	140				6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-7; УК-1; ПК-8	
								6	6	216	216	49	49										9	40	167						
								6	6	216	216	49	49										9	40	167						
ФТД.Факультативные дисциплины																															
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	2	72	72	34	32			32		2						38			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8		
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3				2	2	72	72	38	36	18		18		2						34			16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-6		
								4	4	144	144	72	68	18		50		4						72							
								4	4	144	144	72	68	18		50		4						72							

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				102	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	51	27	24	9	9	
Обязательная часть					21	19	12	7	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	15	17	7	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	3	6	45	21	24
Обязательная часть					24	3	3		21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.1	-	55.2	52.9	-	57	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33	-	45	45	-	9	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа				13.8	-	17.5	16.9	-	7.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				38.45%						
	в интерактивной форме				13.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					32%						

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор Затченко Н.М.

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство" ОПОП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
Организационно-технологических и экономических решений"

Кафедра: Технология и организация строительства

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35272	19.12.2014
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	33671	20.08.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический
+	-	проектный
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой ТОС

Руководитель магистерской программы

/ Нездойминов В.И./

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

/ Лозинский Э.А./

/ Югов А.М./

/ Югов А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I			з	з															з	з	з	к	к														з	з	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
II			з	з															з	з	з	к	к															з	з	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	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	10	20	10	10	20	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	90					
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и практики	31	32		63
Э Экзаменационные сессии	7	7		14
У Учебная практика		2		2
П Производственная практика	4		6	10
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	10	11	3	24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого	52	52	13	117
Студентов				
Групп				

		Форма контроля		з.е.		Итого академических часов														Закрепленная кафедра														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	12	8	4		2		4								94	2	2		24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6			
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	10	6			4		4								91	2	7		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5			
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1				3	3	108	108	14	10			8		4								87	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6			
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	14	10		8			4								56	2	2		28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1			
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	10	6		4			4								55	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5			
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	10	6			4		4								91	2	7		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4			
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	3	108	108	14	10		8			4								87	2	7		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2			2	2	72	72	12	8	6				4								58	2	2		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6			
							21	21	756	756	96	64	10	20	18		32								619	16	41							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	14	10		8			4								56	2	2		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ПК-4; ПК-2			
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	2			2	3	3	108	108	18	14	4		4	4	4								83	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; УК-3; УК-2			
+	Б1.В.03	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	1	1			3	3	108	108	17	13	4		4		4	3							84	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-6			
+	Б1.В.04	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	1			1	4	4	144	144	22	18	4		8	4	4								115	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3; ПК-5			
+	Б1.В.05	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2			2	2	72	72	10	6	4				4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-6; УК-1; ПК-7; ПК-4			
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	10	6	4				4								60	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ПК-8; УК-1; УК-3			
+	Б1.В.07	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	10	6	4				4								60	2	2		24	История и философия	УК-6; УК-1; УК-3			
+	Б1.В.08	Инновационный менеджмент		1			2	2	72	72	10	6	4				4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-2; УК-6; ПК-7			
+	Б1.В.09	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								124	2	2		6	Технология и организация строительства	УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-1; УК-6; УК-3			
+	Б1.В.10	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		1			2	2	72	72	12	8	2	4			4								58	2	2		8	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2				ПК-7; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов	2				2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2		6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система надзора и контроля в строительстве	2				2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2		6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-1			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2				УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционными проектами в строительстве	1				2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве		1			2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				2	2	72	72	12	8	2	4			4								58	2	2				ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1				2	2	72	72	12	8	2	4			4								58	2	2		4	Технологии строительных конструкций,	ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации	1				2	2	72	72	12	8	2	4			4								58	2	2		4	Технологии строительных конструкций,	ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7				ПК-2; ПК-5; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7		6	Технология и организация строительств	ПК-2; ПК-5; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7		6	Технология и организация строительств	ПК-7; ПК-4; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								119	2	7				ПК-7; ПК-2; УК-2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы вариантного проектирования производства СМР	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								119	2	7		6	Технология и организация строительств	ПК-7; ПК-2; УК-2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								119	2	7		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-2; ПК-4; ПК-1			
							39	39	1404	1404	207	147	46	16	36	16	60	3							1142	30	55							
							60	60	2160	2160	303	211	56	36	54	16	92	3								1761	46	96						
Блок 2.Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			18	18	648	648	16	16							16						632				6	Технология и организация строительства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6			
							24	24	864	864	64	64							64						800									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			1		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-7			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2			15	15	540	540	15	15							15						525				6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6			

				Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3		9	9	324	324	4	4								4			320			6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5	
							30	30	1080	1080	67	67								67			1013						
							54	54	1944	1944	131	131								64	67		1813						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3				1	1	36	36	9	9									9		27			6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-8; УК-3; УК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40										40	140			6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-6; ПК-5; ПК-7; УК-1; ПК-8	
							6	6	216	216	49	49									9	40	167						
							6	6	216	216	49	49									9	40	167						
ФТД.Факультативные дисциплины																													
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1			2	2	72	72	14	10			8		4						56	2	2	.	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2			2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-6
							4	4	144	144	28	20	4		12		8						112	4	4				
							4	4	144	144	28	20	4		12		8						112	4	4				

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				104	124	60	49	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	58	47	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	49	11	
Обязательная часть					21	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	36	9
Обязательная часть					24	3	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	6			6
Факультативные дисциплины				2	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.8	51.2	42.5	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП				151.5	261	97	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					3	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				26.55%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					14%			

**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	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Танасогло Антон Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна, Симогин Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б1.О.04	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна, Кононыхин Геннадий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	Маркин Виктор Алексеевич Плотников Денис Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна, Шульгина Татьяна Владимировна, Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	Конопацкий Евгений Викторович, Дмитренко Евгений Анатольевич, Машталер Сергей	Макеевка: ДонНАСА, 2020

			Николаевич	
8	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Танасогло Антон Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
9	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	Конопацкий Евгений Викторович, Номбре Светлана Борисовна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
10	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Белов Денис Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
11	Б1.В.03	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	Югов Анатолий Михайлович Мазур Виктория Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
12	Б1.В.04	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	Петросян Олег Мурадович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
13	Б1.В.05	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	Руденок Анна Юрьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
14	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна, Шульгина Татьяна Владимировна, Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
15	Б1.В.07	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
16	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	Крахина Валентина Анатольевна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
17	Б1.В.09	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	Таран Валентина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
18	Б1.В.10	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	Лобов Михаил Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
19	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов	Кожемяка Сергей Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
20	Б1.В.ДВ.01.02	Система надзора и контроля в строительстве	Кожемяка Сергей Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2020

21	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционными проектами в строительстве	Шелихова Елена Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
22	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве	Шелихова Елена Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
23	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	Зайченко Николай Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
24	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации	Зайченко Николай Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
25	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	Мазур Виктория Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
26	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	Югов Анатолий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
27	Б1.В.ДВ.05.01	Методы вариантного проектирования производства СМР	Таран Валентина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
28	Б1.В.ДВ.05.02	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	Волков Андрей Сергеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2020
			Васылев Владимир Николаевич	
29	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна, Шульгина Татьяна Владимировна, Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
30	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Маркин Виктор Алексеевич Плотников Денис Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2020

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)	Педагогическая практика	Белов Денис Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Петросян Олег Мурадович Косик Алексей Борисович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Мазур Виктория Александровна Москаленко Владимир Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б2.В.01(П)	Проектная практика	Петросян Олег Мурадович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	Таран Валентина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	Кожемяка Сергей Викторович Белов Денис Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	Югов Анатолий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2020

**СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ
ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

№ 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	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	Кандидат философских наук, доцент
2	Методология и методы научных исследований	Танасогло Антон Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна Симогин Анатолий Анатольевич	Кандидат физико-математических наук, доцент Кандидат физико-математических наук, доцент
4	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна, Кононыхин Геннадий Анатольевич	Кандидат физико-математических наук, доцент кандидат физико-математических наук, доцент
5	Охрана труда в отрасли	Маркин Виктор Алексеевич Плотников Денис Александрович	Кандидат технических наук, доцент Ассистент
6	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна, Шульгина Татьяна Владимировна, Яковенко Нина Богдановна	Кандидат педагогических наук, доцент Доцент Старший преподаватель Ассистент
7	Информационные технологии в строительстве	Конопацкий Евгений Викторович, Дмитренко Евгений Анатольевич, Машталер Сергей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент Кандидат технических наук, доцент Кандидат технических наук
8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Танасогло Антон Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
9	Педагогическая практика	Белов Денис Викторович	Кандидат технических наук, доцент
10	Ознакомительная практика	Петросян Олег Мурадович Косик Алексей Борисович	Кандидат технических наук, доцент Ассистент
11	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Мазур Виктория Александровна Москаленко Владимир Иванович	Кандидат технических наук, доцент Кандидат технических наук, доцент

12	Подготовка и сдача государственного экзамена	Югов Анатолий Михайлович, Кожемяка Сергей Викторович, Мазур Виктория Александровна, Таран Валентина Владимировна, Белов Денис Викторович, Петросян Олег Мурадович	Доктор технических наук, профессор Кандидат технических наук, профессор Кандидат технических наук, доцент Кандидат технических наук, доцент Кандидат технических наук, доцент
13	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Югов Анатолий Михайлович, Мазур Виктория Александровна	Доктор технических наук, профессор Кандидат технических наук, доцент
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
14	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	Конопацкий Евгений Викторович, Номбре Светлана Борисовна	Кандидат технических наук, доцент Кандидат физико-математических наук, доцент
15	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Белов Денис Викторович	Кандидат технических наук, доцент
16	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	Югов Анатолий Михайлович Мазур Виктория Александровна	Доктор технических наук, профессор Кандидат технических наук, доцент
17	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	Петросян Олег Мурадович	Кандидат технических наук, доцент
18	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	Руденок Анна Юрьевна	Кандидат экономических наук, доцент
19	Педагогика высшей школы	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна, Шульгина Татьяна Владимировна, Яковенко Нина Богдановна	Кандидат педагогических наук, доцент Доцент Старший преподаватель Ассистент
20	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Кандидат психологических наук, доцент
21	Инновационный менеджмент	Крахина Валентина Анатольевна	Кандидат экономических наук, доцент
22	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	Таран Валентина Владимировна	Кандидат технических наук, доцент
23	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
24	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов	Кожемяка Сергей Викторович	Кандидат технических наук, профессор
25	Система надзора и контроля в строительстве	Кожемяка Сергей Викторович	Кандидат технических наук, профессор
26	Управление инвестиционными проектами в строительстве	Шелихова Елена Викторовна	Кандидат технических наук, доцент
27	Экономическая эффективность инженерных	Шелихова Елена Викторовна	Кандидат технических наук, доцент

[illegible]

**ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕОРИЯ И
ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

№ п/ п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	БЗ.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Югов Анатолий Михайлович, Кожемяка Сергей Викторович, Мазур Виктория Александровна, Таран Валентина Владимировна, Белов Денис Викторович, Петросян Олег Мурадович	Макеевка: ДонНАСА, 2020.
2	БЗ.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации	Паспорт магистерской диссертации	Югов Анатолий Михайлович Мазур Виктория Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2020.