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:
08.04.01 «Строительство»

Программа подготовки:
«ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр
Типы задач профессиональной деятельности:
- **проектный** – основной;
- **технологический** – основной;
- **научно-исследовательский** – основной;
- экспертно-аналитический;
- изыскательский;
- сервисно-эксплуатационный;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- 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 _____ В.И. Нездойминов
(подпись)

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

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

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

Заведующий кафедрой автомобильных дорог и аэродромов _____ В.И. Братчун
(подпись)

Представители работодателей:

Директор ГП «Донжелдорпроект» _____ А.А. Бармотин
(подпись)

Директор ГП «Донавтодорпроект» _____ Е.И. Моисеева
(подпись)

Директор КП «Дорожное ремонтно-строительное управление» _____ С.С. Скиданов
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ……..	5
1.1.	Назначение образовательной программы……	5
1.2.	Нормативные документы ……..…..	6
1.3.	Формы обучения и срок освоения образовательной программы…….....	7
1.4.	Объем и структура образовательной программы……..….	7
Раздел 2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ……	8
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников…….….	8
2.2.	Типы задач профессиональной деятельности выпускников…….	8
2.3.	Задачи профессиональной деятельности выпускников……	8
2.4.	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания) …….	9
2.5.	Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций ……	9
Раздел 3.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……...	13
3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	13
3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….	16
3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения…….....	21
Раздел 4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..	27
4.1.	Календарный учебный график……..	27
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»……..……..	27
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)……..….	28
4.4.	Программы учебных и производственных практик……...…	28
Раздел 5.	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……..…...…...	28
5.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы….	28
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы…….	29
5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы …….……	30
5.4.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) ……...….	30
5.5.	Дистанционные образовательные технологии …….…..	31

Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИМСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ…… 31
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) …… 31
6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся…… 31
6.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся…… 32
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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)*, 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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* 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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»);* 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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* 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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»):*

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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* может меняться в порядке, установленном локальными нормативными ГОУ ВПО «ДОННАСА», но с соблюдением требований к результатам освоения программы, установленными государственными образовательными стандартами.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Данная программа высшего образования – магистратуры по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство»* (программа *«Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере проектирования и строительства автомобильных дорог.**

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).

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

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

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

- *проектный тип задач – основной:* разработка проектных решений и организация проектирования; обоснование проектных решений: выполнение и контроль;
- *технологический тип задач – основной:* организация производственно-технологической деятельности;
- *научно-исследовательский тип задач – основной:* выполнение и организация научных исследований;
- *экспертно-аналитический тип задач:* экспертиза инженерных решений;
- *изыскательский тип задач:* осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами;
- *сервисно-эксплуатационный тип задач:* управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности; обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности;
- *педагогический тип задач:* преподавание по программам профессионального обучения и образования;
- *организационно-управленческий тип задач:* управление деятельностью по реализации проекта;
- *контрольно-надзорный тип задач:* осуществление контроля и надзора.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются **автомобильные дороги**.

2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций

При разработке основной профессиональной образовательной программы использованы такие профессиональные стандарты:

01.004 Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».

10.002 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».

10.003 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

10.004 Профессиональный стандарт «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности».

16.025 Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства».

16.032 Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

16.038 Профессиональный стандарт «Руководитель строительной организации».

16.114 Профессиональный стандарт «Организатор проектного производства в строительстве».

40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам».

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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* относят:

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

1. Обобщенная трудовая функция Н7: «Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»:

1.1. Трудовая функция Н/01.7: *«Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП».*

1.2. 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».*

10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий:

1. Обобщенная трудовая функция С.7: «Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями»:

1.1. Трудовая функция С/01.7: «*Планирование инженерно-геодезических изысканий*».

1.2. Трудовая функция С/02.7: «*Организация производства инженерно-геодезических изысканий*».

1.3. Трудовая функция С/03.7: «*Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией*».

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*».

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

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

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

1.2. Трудовая функция B/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 B/03.7: *«Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности».*

1.4. Трудовая функция B/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».*

16.025 Организатор строительного производства:

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

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

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

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

1.4. Трудовая функция C/04.7: *«Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства».*

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

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

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

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

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

1. Обобщенная трудовая функция C.6: «Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации»:

1.1. Трудовая функция C/01.6: *«Входной контроль и согласование с*

заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства».

1.2. Трудовая функция С/02.6: *«Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации».*

1.3. Трудовая функция С/03.6*: «Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями».*

1.4. Трудовая функция С/04.6: *«Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации».*

1.5. Трудовая функция С/05.6: *«Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией».*

1.6. Трудовая функция С/06.6*: «Координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями 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».*

Соотношение области, типов задач, задач профессиональной деятельности и объектов профессиональной деятельности (или области знания) приведено 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	педагогический	преподавание по программам профессионального обучения и образования	автомобильные дороги
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	изыскательский	осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	автомобильные дороги
	проектный	разработка проектных решений и организация проектирования	
	проектный	обоснование проектных решений: выполнение и контроль	
	экспертно-аналитический	экспертиза инженерных решений	
	контрольно-надзорный	осуществление контроля и надзора	
	сервисно-эксплуатационный	обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	
16 Строительство и жилищно-коммунальное	проектный	разработка проектных решений и организация проектирования	автомобильные дороги

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
хозяйство	технологический	организация производственно-технологической деятельности	
	сервисно-эксплуатационный	управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности	
	организационно-управленческий	управление деятельностью по реализации проекта	
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	научно-исследовательский	выполнение и организация научных исследований	автомобильные дороги

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.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
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	**УК-4.1.** Поиск источников информации на русском и иностранном языках. **УК-4.2.** Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации. **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. **УК-4.4.** Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия. **УК-4.5.** Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях. **УК-4.6.** Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и Донецкой Народной Республики и/или иностранном языке. **УК-4.7.** Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки.
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	**УК-5.1.** Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций. **УК-5.2.** Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. **УК-5.4.** Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации. **УК-5.5.** Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	**УК-6.1.** Определение уровня самооценки и уровня притязаний какосновы для выбора приоритетов собственной деятельности. **УК-6.2.** Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. **УК-6.3.** Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста. **УК-6.4.** Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. **УК-6.5.** Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста. **УК-6.6.** Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния. **УК-6.7.** Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепро-фессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональ-ной 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	**ОПК-1.1.** Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление. **ОПК-1.2.** Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий. **ОПК-1.3.** Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности. **ОПК-1.4.** Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
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	**ОПК-2.1.** Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий. **ОПК-2.2.** Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте. **ОПК-2.3.** Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности. **ОПК-2.4.** Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.
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	**ОПК-3.1.** Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. **ОПК-3.2.** Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. **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. **ОПК-3.4.** Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. **ОПК-3.5.** Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
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	**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.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	**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 профессиональной деятельности. **ОПК-6.6.** Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. **ОПК-6.7.** Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности. **ОПК-6.8.** Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации. **ОПК-6.9.** Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований. **ОПК-6.10.** Формулирование выводов по результатам исследования. **ОПК-6.11**. Представление и защита результатов проведённых исследований.
Организация и управление производством	**ОПК-7.** Способен управлять организацией,	**ОПК-7.1.** Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией. **ОПК-7.2.** Выбор состава и иерархии структурных

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия. **ОПК-7.3.** Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. **ОПК-7.4.** Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства. **ОПК-7.5.** Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции. **ОПК-7.6**. Составление планов деятельности строительной организации. **ОПК-7.7.** Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации. **ОПК-7.8.** Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве. **ОПК-7.9.** Оценка эффективности деятельности строительной организации.

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	Автомобильные дороги	**ПК-1.** Способен проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог	**ПК-1.1.** Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектных и технологических решений строительства (реконструкции) автомобильных дорог	*10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности*
			ПК-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы проектных и технологических решений строительства (реконструкции) автомобильных	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			дорог	
			ПК-1.3. Оценка соответствия проектных и технологических решений строительства (реконструкции) автомобильных дорог требованиям нормативно-технической документации	
			ПК-1.4. Составление проекта заключения результатов экспертизы проектных и технологических решений строительства (реконструкции) автомобильных дорог	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский				
Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	Автомобильные дороги	**ПК-2.** Способен осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	**ПК-2.1.** Анализ технического задания и постановка исполнителям задач по сбору исходной информации для разработки решения на выполнение инженерно-геодезических изысканий строительства (реконструкции) автомобильных дорог	*10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий*
			ПК-2.2. Разработка программы инженерно-геодезических изысканий строительства (реконструкции) автомобильных дорог	
			ПК-2.3. Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий строительства (реконструкции) автомобильных дорог	
			ПК-2.4. Согласование результатов инженерно-геодезических изысканий строительства (реконструкции) автомобильной дороги с заказчиком и в органах экспертизы	
			ПК-2.5. Внедрение в инженерные изыскания строительства (реконструкции) автомобильной дороги передовых технологий выполнения геодезических работ	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Разработка проектных решений и организация проектирования	Автомобильные дороги	**ПК-3.** Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	**ПК-3.1.** Разработка и представление предпроектных решений строительства (реконструкции) автомобильных дорог	*10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной*
			ПК-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов дорожного	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			строительства	*деятельности*
			ПК-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации объектов дорожного строительства	*16.114 Организатор проектного производства в строительстве*
			ПК-3.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов дорожного строительства	
			ПК-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов дорожного строительства, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
			ПК-3.6. Контроль разработки проектной документации объектов дорожного строительства	
			ПК-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов дорожного строительства	
			ПК-3.8. Подготовка технических заданий и требований для смежных разделов проектов объектов дорожного строительства	
			ПК-3.9. Оценка соответствия проектной документации объектов дорожного строительства нормативно-техническим документам	
			ПК-3.10. Оценка основных технико-экономических показателей проектов объектов дорожного строительства	
			ПК-3.11. Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	
			ПК-3.12. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере дорожного строительства	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Обоснование проектных решений: выполнение и	Автомобильные дороги	**ПК-4.** Способен осуществлять и контролировать выполнение	**ПК-4.1.** Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного	*10.003 Специалист в области инженерно-*

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
контроль		обоснования проектных решений автомобильных дорог	обоснования проектных решений объектов дорожного строительства	*технического проектирования для градостроительной деятельности*
			ПК-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта дорожного строительства, составление расчётной схемы	
			ПК-4.3. Контроль выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта дорожного строительства и документирования его результатов	
			ПК-4.4. Оценка соответствия результатов расчетного обоснования объекта дорожного строительства требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	
			ПК-4.5. Проверка аналитического отчета о результатах расчетного обоснования объектов дорожного строительства	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация производственно-технологической деятельности	Автомобильные дороги	**ПК-5.** Способен управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог	**ПК-5.1.** Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту дорожного строительства	*16.025 Организатор строительного производства* *16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства*
			ПК-5.2. Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации дорожно-строительной организации	
			ПК-5.3. Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями при строительстве и реконструкции автомобильных дорог	
			ПК-5.4. Организация работ и мероприятий по повышению эффективности дорожно-строительного производства, технического перевооружения дорожно-строительной	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			организации	
			ПК-5.5. Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта дорожного строительства в эксплуатацию или для приемки дорожно-строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	
			ПК-5.6. Координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями дорожно-строительной организации	
			ПК-5.7. Подготовка строительного производства на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.8. Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.9. Оперативное управление строительным производством на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.10. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.11. Сдача заказчику результатов дорожно-строительных работ	
			ПК-5.12. Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.13. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-5.14. Руководство работниками участка строительства (реконструкции) автомобильной дороги	

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: контрольно-надзорный				
Осуществление контроля и надзора	Автомобильные дороги	**ПК-6.** Способен осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности	**ПК-6.1.** Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте дорожного строительства	*10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности*
			ПК-6.2. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог	
			ПК-6.3. Контроль состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	
			ПК-6.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	
			ПК-6.5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог	
			ПК-6.6. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере дорожного строительства	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности	Автомобильные дороги	**ПК-7.** Способен организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	**ПК-7.1.** Подготовка производства работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог на участке эксплуатации автомобильной дороги	*16.025 Организатор строительного производства*
			ПК-7.2. Материально-техническое обеспечение производства работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог на участке эксплуатации автомобильной дороги	
			ПК-7.3. Оперативное управление производством работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог на участке эксплуатации автомобильной дороги	
			ПК-7.4. Приемка и контроль качества результатов	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			выполненных видов и этапов работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог на участке эксплуатации автомобильной дороги	
			ПК-7.5. Сдача заказчику результатов работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	
			ПК-7.6. Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства (реконструкции) автомобильной дороги	
			ПК-7.7. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке эксплуатации автомобильной дороги	
			ПК-7.8. Руководство работниками участка эксплуатации автомобильной дороги	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Автомобильные дороги	**ПК-8.** Способен организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	**ПК-8.1.** Анализ технического задания и постановка исполнителям задач по сбору исходной информации для разработки проргаммы на выполнение мониторинга транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	*10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий*
			ПК-8.2. Разработка программы мониторинга транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	
			ПК-8.3. Контроль и анализ результатов мониторинга транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	
			ПК-8.4. Разработка мероприятий по ремонту и содержанию автомобильных дорог на основе результатов мониторинга их транспортно-эксплуатационного и технического состояния	
			ПК-8.5. Внедрение передовых технологий в работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	

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: научно-исследовательский				
Выполнение и организация научных исследований	Автомобильные дороги	**ПК-9.** Способен выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности	**ПК-9.1.** Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере дорожного строительства	*40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам*
			ПК-9.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере дорожного строительства	
			ПК-9.3. Составление технического задания, плана исследований в сфере дорожного строительства	
			ПК-9.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	
			ПК-9.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере дорожного строительства	
			ПК-9.6. Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов	
			ПК-9.7. Проведение математического моделирования процессов в исследуемых объектах сферы дорожного строительства	
			ПК-9.8. Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	
			ПК-9.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	
			ПК-9.10. Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	
			ПК-9.11. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический				
Преподавание по программам профессионального обучения и образования	Автомобильные дороги	**ПК-10.** Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере	**ПК-10.1.** Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения	*01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и*
			ПК-10.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	
			ПК-10.3. Выбор учебных	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		строительства и эксплуатации автомобильных дорог	заданий, адекватных учебной цели	*дополнительного профессионального образования*
			ПК-10.4. Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия	
			ПК-10.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	
			ПК-10.6. Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Управление деятельностью по реализации проекта	Автомобильные дороги	**ПК-11.** Способен управлять работой организации, осуществляющей дорожную деятельность	**ПК-11.1.** Управление деятельностью строительной организации	*16.038 Руководитель строительной организации*
			ПК-11.2. Организация производственной деятельности строительной организации	
			ПК-11.3. Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	
			ПК-11.4. Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	
			ПК-11.5. Формирование корпоративной культуры строительной организации	
			ПК-11.6. Руководство работниками строительной организации	
			ПК-11.7. Представление и защита интересов строительной организации	

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 и заочной формы обучения ОПОП ВО приведен в *Приложении 1*.

4.2. Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство», программа *«Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»*

В учебном плане приведена 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» (уровень магистратуры). 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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»* приведен в *Приложении 2.*

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

4.4. Программы учебных и производственных практик

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

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

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются:

1. Учебные практики:

- педагогическая практика;
- ознакомительная практика.

2. Производственные практики:

- проектная практика;
- технологическая практика;
- преддипломная практика.

3. Научно-исследовательская работа:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
- научно-исследовательская работа.

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

Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

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

Не менее 70% 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), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля); не менее 5% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы 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, научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом направления *подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* и соответствующий 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. Для слабовидящих обучающихся информация о расписании учебных занятий размещена в доступных местах в адаптированной форме.

5.5. Дистанционные образовательные технологии

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»)* в ГОУ ВПО «ДОННАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

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

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

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

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

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

6.2.Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся

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

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

Фонды оценочных средств внесены в программы соответствующих практик.

6.3. Фонды оценочных средств, для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация в полном объёме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»),* 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 по решению Ученого совета ГОУ ВПО «ДонНАСА», а также подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

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

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

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

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

экспертно-аналитический:

способен проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог (ПК-1);

изыскательский:

способен осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог (ПК-2);

проектный:

способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог (ПК-3);

способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог (ПК-4);

технологический:

способен управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог (ПК-5);

контрольно-надзорный:

способен осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности (ПК-6).

сервисно-эксплуатационный:

способен организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог (ПК-7).

способен организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог (ПК-8).

научно-исследовательский:

способен выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности (ПК-9).

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог (ПК-10).

организационно-управленческий:

способен управлять работой организации, осуществляющей дорожную деятельность (ПК-11).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»).*

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 «Автомобильные дороги и аэродромы».

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

- *поисковое научное исследование:*

1. Изучение надежности и долговечности несущих элементов автодорожных мостов.
2. Исследование и использование техногенного сырья в конструкциях земляного полотна и дорожных одеждах автомобильных дорог.
3. Исследование влияния нагрузок на надежность пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов.
4. Исследование отходов полимерной промышленности (первичных и вторичных) для модификации дорожных нефтяных битумов и активации поверхности минеральных порошков для производства асфальтобетонных смесей.
5. Использование приемов компьютерного материаловедения для подбора модификатора битума.
6. Изучение состава, структуры и свойств техногенных продуктов с целью использования их для производства композиционных материалов, характеризующихся пониженной ресурсо- и энергоемкостью, и нормативной долговечностью.
7. Регулирование величины работы адгезии на границе раздела фаз «модифицированный минеральный порошок – битум».

8. Изучение процессов формирование структуры в холодной органоминеральной смеси, которая содержит армирующее полипропиленовое волокно.

9. Изучение использования вторичного полипропилена высокого давления в качестве модификатора нефтяных дорожных битумов.

10. Изучение способов повышения долговечности верхних слоев нежестких дорожных одежд из регенерированного асфальтобетона.

11. Оптимизация технологических процессов при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.

12. Анализ гармонизированных международных стандартов и использование их в дорожном строительстве Донбасса.

- практико-ориентированное научное исследование:

13. Разработка мероприятий по продлению сезона дорожно-строительных работ в Донецкой Народной Республике.

14. Технико-экономическое обоснование эффективности применения инновационных технологий в конструкциях земляного полотна и дорожных одеждах.

15. Эффективное использование техногенного сырья в дорожной отрасли Донбасса.

16. Экспериментальные методы установления оптимальных концентрационных соотношений компонентов в комплексно-модифицированных асфальтобетонах.

17. Технико-экономическое обоснование целесообразности использования геосинтетических материалов в дорожном строительстве.

18. Использование приемов компьютерного материаловедения для прогнозирования свойств битумоподобных вяжущих веществ в процессе производства и в процессе эксплуатации.

19. Технико-экономическое обоснование эффективности применения инновационных материалов и технологий для эксплуатации автомобильных дорог

20. Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции асфальтобетонных заводов для производства асфальтобетонных, асфальтополимербетонных смесей повышенной долговечности.

21. Инновационные технологии и организация производства дорожно-строительных материалов и изделий на предприятиях производственной базы строительства.

22. Изучение технико-экономической эффективности асфальторазогревательных комплексов для ремонта и регенерации асфальтобетонных покрытий.

23. Разработка теоретико-экспериментальных принципов синтеза модифицированных дорожных асфальтобетонов повышенной долговечности.

24. Исследование термоокислительного старения асфальтобетонных смесей в условиях асфальтобетонного завода.

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 проектирования и строительства*

автомобильных дорог и аэродромов»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Автомобильные дороги и аэродромы» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство» (программа «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»).*

При проведении защиты 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-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 инженерных решений автомобильных дорог (ПК-1);

изыскательский:

способен осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог (ПК-2);

проектный:

способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог (ПК-3);

способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог (ПК-4);

технологический:

способен управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог (ПК-5);

контрольно-надзорный:

способен осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности (ПК-6).

сервисно-эксплуатационный:

способен организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог (ПК-7).

способен организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог (ПК-8).

научно-исследовательский:

способен выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности (ПК-9).

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог (ПК-10).

организационно-управленческий:

способен управлять работой организации, осуществляющей дорожную деятельность (ПК-11).

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 проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов»).* Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6.*

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных					
ОПОП ВО	актуализация		на 2021/2022			Лошненкий Э.А.		
учебный	год						01.09.21г	

Приложение 1

Утверждено протоколом заседания
Ученого совета № 6 от 25.02.2020 г.
Ректор ГОУ ВПО «ДонНАСА»
_____ Н.М. Зайченко
«25» февраля 2020 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ОПОП ВО (МАГИСТРАТУРА) ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОРВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

1. **В очной форме обучения:**

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

2. **В заочной форме обучения:**

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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"
Протокол № 6 от 25.02.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Зайченко Н.М.*
«13» 02 20 20 г.

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 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ"

Программа магистратуры: Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов
Кафедра: Автомобильные дороги и аэродромы
Факультет: строительный

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
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
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	53468	21.01.2019
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	31696	21.03.2014

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический
+	-	изыскательский
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	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 _____ / Братчун В.И. /

Руководитель магистерской программы _____ / Братчун В.И. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	У	У	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	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	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	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	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	18		18	50
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2	2		2	4
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика		4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг дн.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	34	34	16		16		2						74			4	24	История и философия	УК-5; УК-1; УК-6
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2				3	3	108	108	20	20			16		2						72	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1				3	3	108	108	36	36			32		2						56	2	16	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	34	34		32			2						38			2	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-1
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2				2	2	72	72	20	20		16			2						36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОПК-5; УК-3; ОПК-4
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	20	20			16		2						72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	3	108	108	36	36		32			2						56	2	16	.	9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-2; УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3			2	2	72	72	20	20	18				2						52			2	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7
							21	*21*	*756*	*756*	*220*	*220*	*34*	*80*	*80*		*16*						*456*	*10*	*80*	*20*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	1			1	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.02	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	1				4	4	144	144	52	52	16		32		2						76	2	16	6	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.03	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	2				4	4	144	144	52	52	16		32		2						76	2	16	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-8; ПК-5
+	Б1.В.04	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	3				4	4	144	144	40	40	18		18		2						88	2	16	12	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.05	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)		2			3	3	108	108	34	34	16		16		2						74			4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	18	18	16				2						54			8	24	История и философия	УК-6; УК-3; УК-1
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	18	18	16				2						54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**			**32**		**2**						**38**			**4**			**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		2			2	2	72	72	34	34			32		2						38			4	9	Специализированные информационные	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дорожной отрасли		2			2	2	72	72	34	34			32		2						38			4	9	Специализированные информационные	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**16**				**2**						**54**			**4**			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2			2	2	72	72	18	18	16				2						54			4	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления в дорожной отрасли		2			2	2	72	72	18	18	16				2						54			4	23	Менеджмент строительных организаций	ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**			**2**	4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**16**		**32**	**4**	**2**						**72**	**2**	**16**	.			**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	2			2	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	2			2	4	4	144	144	56	56	16		32	4	2						72	2	16	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**				3	**3**	**108**	**108**	**40**	**40**	**18**		**18**		**2**						**52**	**2**	**16**	**8**			**ПК-1; ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	3				3	3	108	108	40	40	18		18		2						52	2	16	8	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством дорожной продукции	3				3	3	108	108	40	40	18		18		2						52	2	16	8	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**16**				**2**						**54**			**6**			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций		2			2	2	72	72	18	18	16				2						54			6	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в дорожно-строительных организациях		2			2	2	72	72	18	18	16				2						54			6	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**1**			3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**16**				**2**						**90**			**4**			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные комплексы и современные дорожно-строительные машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов, строительства и утилизации конструктивных слоев дорожных одежд		1			3	3	108	108	18	18	16				2						90			4	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве дорожно-строительных материалов		1			3	3	108	108	18	18	16				2						90			4	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8
							39	*39*	*1404*	*1404*	*454*	*454*	*196*		*212*	*8*	*26*						*854*	*12*	*96*	*68*			
							60	*60*	*2160*	*2160*	*674*	*674*	*230*	*80*	*292*	*8*	*42*						*1310*	*22*	*176*	*88*			
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24				84			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	24	24							24				84			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			18	18	648	648	18	18							18				630			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	48	48								48			60			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-5

План Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг дн.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540	10	10								10			530			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7; ПК-9
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	4	4								4			320			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9
							30	*30*	*1080*	*1080*	*110*	*110*								*110*			*970*						
							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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40										40	140			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9
							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	34			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	38	18		18		2						34			.	16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-8
							4	*4*	*144*	*144*	*72*	*72*	*18*		*50*		*4*						*72*						
							4	*4*	*144*	*144*	*72*	*72*	*18*		*50*		*4*						*72*						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг дн.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				104	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	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				2	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.1	-	55.2	54	-	56	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33	-	45	36	-	18	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа				13.4	-	17.4	17.4	-	6.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	5	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	4	5	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				34.13%						
	в интерактивной форме				13%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					31.2%						

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"
Протокол № 6 от 25.02.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Зайченко Н.М.*
«25» 02 2020 г.

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 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ"

Программа магистратуры: Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов
Кафедра: Автомобильные дороги и аэродромы
Факультет: строительный

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Заочная	
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		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	53468	21.01.2019
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		
16.032	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		
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	31696	21.03.2014

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	изыскательский
+	-	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 _____ */ Братчун В.И./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Братчун В.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I			Э	Э																Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э	Э																Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	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	31		62
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	12	3	25
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					

План Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	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	12	4		2		4						94	2	2	.	24	История и философия	УК-5; УК-1; УК-6
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	10	10			4		4						91	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1				3	3	108	108	14	14			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	14		8			4						56	2	2	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; УК-1
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	10	10		4			4						55	2	7	.	16	Техносферная безопасность	ОПК-5; УК-3; ОПК-4
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	10	10			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	14		8			4						87	2	7	.	9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-2; УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2			2	2	72	72	12	12	6				4						58	2	2	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7
							21	*21*	*756*	*756*	*96*	*96*	*10*	*20*	*18*		*32*						*619*	*16*	*41*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	1			1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.02	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	1				4	4	144	144	18	18	4		8		4						119	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.03	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	1				4	4	144	144	18	18	4		8		4						119	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-8; ПК-5
+	Б1.В.04	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	2				4	4	144	144	14	14	4		4		4						123	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-1; ПК-9
+	Б1.В.05	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)		2			3	3	108	108	14	14	4		4		4						92	2	2	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-8; ПК-1
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	24	История и философия	УК-6; УК-3; УК-1
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**			**8**		**4**						**56**	**2**	**2**	.			**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			2	2	72	72	14	14			8		4						56	2	2	.	9	Специализированные информационные	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дорожной отрасли		1			2	2	72	72	14	14			8		4						56	2	2	.	9	Специализированные информационные	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**4**				**4**						**60**	**2**	**2**	.			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		1			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления в дорожной отрасли		1			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	23	Менеджмент строительных организаций	ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**			**1**	4	**4**	**144**	**144**	**22**	**22**	**4**		**8**	**4**	**4**						**115**	**2**	**7**	.			**ПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	1			1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	1			1	4	4	144	144	22	22	4		8	4	4						115	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**2**				3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**4**		**4**		**4**						**87**	**2**	**7**	.			**ПК-4; ПК-8; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	2				3	3	108	108	14	14	4		4		4						87	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством дорожной продукции	2				3	3	108	108	14	14	4		4		4						87	2	7	.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**4**				**4**						**60**	**2**	**2**	.			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций		2			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в дорожно-строительных организациях		2			2	2	72	72	10	10	4				4						60	2	2	.	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**4**				**4**						**96**	**2**	**2**	.			**ПК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные комплексы и современные дорожно-строительные машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов, строительства и утилизации конструктивных слоев дорожных одежд		2			3	3	108	108	10	10	4				4						96	2	2	.	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве дорожно-строительных материалов		2			3	3	108	108	10	10	4				4						96	2	2	.	18	Техническая эксплуатация и сервис авт	ПК-4; ПК-8
							39	*39*	*1404*	*1404*	*186*	*186*	*48*		*52*	*8*	*52*						*1162*	*26*	*56*				
							60	*60*	*2160*	*2160*	*282*	*282*	*58*	*20*	*70*	*8*	*84*						*1781*	*42*	*97*				
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24				84			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-2; ПК-1
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			1		3	3	108	108	24	24								24			84			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-8; ПК-5

План Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2			15	15	540	540	15	15								15			525			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7; ПК-9
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3		9	9	324	324	4	4								4			320			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9
							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			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-6; ОПК-7; УК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40										40	140			.	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9
							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	14			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	14	4		4		4						56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-8
							4	*4*	*144*	*144*	*28*	*28*	*4*		*12*		*8*						*112*	*4*	*4*				
							4	*4*	*144*	*144*	*28*	*28*	*4*		*12*		*8*						*112*	*4*	*4*				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 АДА 2020 маг зао.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				104	124	52	57	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	50	55	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	41	19	
Обязательная часть					21	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	24	15	
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				47.4	43.6	51.2	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП				141	218	119	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					5	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				20.57%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					13.1%			

Приложение 3

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

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	к.философ.н., доц. Северилова П.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	к.х.н. Нарижная О.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	к.ф-м.н., доц., Жмыхова Т.В. к.ф.-м.н., доц. Симогин А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б1.О.04	Математическое моделирование	к.ф-м.н., доц. Котов Г.А. к.ф-м.н., доц., Жмыхова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	к.т.н., доц. Маркин В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	к.пед.н., доц. Миклашевич Н.В. ст. преп. Загоруйко Т.И. ст. преп. Шульгина Т.В. асс. Яковенко Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	к.т.н., доц. Дмитренко Е.А. к.т.н., доц. Машталер С.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
8	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	к.х.н. Нарижная О.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
9	Б1.В.01	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	к.т.н., доц. Бородай Д.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
10	Б1.В.02	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	к.т.н., проф. Доля А.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
11	Б1.В.03	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	к.т.н., доц. Гуляк Д.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
12	Б1.В.04	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	д.т.н., проф. Братчун В.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	**2**	**3**	**4**	**5**
13	Б1.В.05	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)	д.т.н., проф. Братчун В.И. к.т.н., проф. Доля А.Г. д.т.н., доц. Беспалов В.Л. к.т.н., доц. Гуляк Д.В. к.т.н., доц. Бородай Д.И. к.т.н., доц. Ромасюк Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
14	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	к.пед.н., доц. Свиренко Ж.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
15	Б1.В.07	Психология межличностных отношений	к.психол.н., доц., Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
16	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	к.т.н., доц. Бородай Д.И. к.т.н., доц. Дмитренко Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
17	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дорожной отрасли	к.т.н., доц. Бородай Д.И. к.т.н., доц. Дмитренко Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
18	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	д.э.н., проф. Севка В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
19	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления в дорожной отрасли	к.э.н., доц. Гончарова Л.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
20	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	к.т.н., доц. Бородай Д.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
21	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	к.т.н., доц. Бородай Д.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
22	Б1.В.ДВ.04.01	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	к.т.н., доц. Стукалов А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
23	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством дорожной продукции	к.т.н., доц. Стукалов А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
24	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций	к.э.н., доц. Руденок А.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
25	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в дорожно-строительных организациях	к.э.н., доц. Руденок А.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
26	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные комплексы и современные дорожно-строительные машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов, строительства и утилизации конструктивных слоев дорожных одежд	к.т.н., доц. Рыбалко Р.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	**2**	**3**	**4**	**5**
27	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве дорожно-строительных материалов	к.т.н., доц. Рыбалко Р.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
28	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности	к.пед.н., доц. Миклашевич Н.В. ст. преп. Загоруйко Т.И. ст. преп. Шульгина Т.В. асс. Яковенко Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
29	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	д.т.н., проф. Пашковский П.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

Приложение 4

ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

№ п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	к.т.н., доц. Гуляк Д.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	к.т.н., доц. Ромасюк Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	д.т.н., проф. Братчун В.И. д.т.н., доц. Беспалов В.Л. к.х.н. Нарижная О.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б2.В.01(П)	Проектная практика	к.т.н., доц. Бородай Д.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	к.т.н., проф. Доля А.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	д.т.н., проф. Братчун В.И. д.т.н., доц. Беспалов В.Л. к.х.н. Нарижная О.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	к.т.н., доц. Бородай Д.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

Приложение 5

СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОРВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

№ 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	Нарижная Ольга Николаевна	кандидат химических наук
3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна	кандидат физико-математических наук, доцент
4	Математическое моделирование	Котов Герман Александрович	кандидат физико-математических наук, доцент
		Жмыхова Татьяна Владимировна	кандидат физико-математических наук, доцент
5	Охрана труда в отрасли	Маркин Виктор Алексеевич	кандидат технических наук, доцент
6	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна	кандидат педагогических наук, доцент
		Загоруйко Тамара Ивановна	-
7	Информационные технологии в строительстве	Дмитренко Евгений Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
		Машталер Сергей Николаевич	кандидат технических наук
8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Нарижная Ольга Николаевна	кандидат химических наук
9	Педагогическая практика	Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
10	Ознакомительная практика	Ромасюк Евгений Александрович	кандидат технических наук, доцент
11	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
		Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
		Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
		Нарижная Ольга Николаевна	кандидат химических наук
12	Подготовка и сдача государственного экзамена	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
		Доля Анатолий Григорьевич	кандидат технических наук, профессор
		Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
		Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
		Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
		Ромасюк Евгений Александрович	кандидат технических наук, доцент
13	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
		Доля Анатолий Григорьевич	кандидат технических наук, профессор
		Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
		Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	**2**	**3**	**4**
		Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
		Ромасюк Евгений Александрович	кандидат технических наук, доцент
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
14	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Стукалов Александр Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
15	Инновационные технологии изысканий и проектирования автомобильных дорог	Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
16	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	Доля Анатолий Григорьевич	кандидат технических наук, профессор
17	Инновационные технологии эксплуатации автомобильных дорог	Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
18	Современные композиционные материалы для дорожного строительства	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
19	Инновации в дорожном строительстве (спецкурс)	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
20	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна	кандидат педагогических наук, доцент
21	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	кандидат психологических наук, доцент
22	Компьютерные технологии в науке и производстве	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Шевчук Оксана Александровна	-
23	Компьютерные технологии в дорожной отрасли	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
24	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	Руденок Анна Юрьевна	кандидат экономических наук, доцент
25	Основы управления в дорожной отрасли	Гончарова Лада Александровна	кандидат экономических наук, доцент
26	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
27	Мониторинг технического состояния автомобильных дорог	Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
28	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
29	Управление качеством дорожной продукции	Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
30	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности дорожно-строительных организаций	Руденок Анна Юрьевна	кандидат экономических наук, доцент
31	Бизнес-планирование в дорожно-строительных организациях	Руденок Анна Юрьевна	кандидат экономических наук, доцент

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	**2**	**3**	**4**
32	Автоматизированные комплексы и современные дорожно-строительные машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов, строительства и утилизации конструктивных слоев дорожных одежд	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
33	Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве дорожно-строительных материалов	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
34	Иностранный язык профессиональной направленности	Миклашевич Нина Васильевна	кандидат педагогических наук, доцент
		Загоруйко Тамара Ивановна	-
35	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Плотников Денис Александрович	-
36	Проектная практика	Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
37	Технологическая практика	Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
38	Научно-исследовательская работа	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
		Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
		Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
		Нарижная Ольга Николаевна	кандидат химических наук
39	Преддипломная практика	Братчун Валерий Иванович	доктор технических наук, профессор
		Доля Анатолий Григорьевич	кандидат технических наук, профессор
		Беспалов Виталий Леонидович	доктор технических наук, доцент
		Гуляк Денис Вячеславович	кандидат технических наук, доцент
		Бородай Денис Игоревич	кандидат технических наук, доцент
		Ромасюк Евгений Александрович	кандидат технических наук, доцент
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
40	Мониторинг технического состояния мостов и труб на автомобильных дорогах	Панасенко Андрей Анатольевич	-
41	Международная система нормативного обеспечения стандартизации в дорожном строительстве	Стукалов Александр Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
42	Научно-исследовательская работа	Стукалов Александр Анатольевич	кандидат технических наук, доцент
43	Преддипломная практика	Стукалов Александр Анатольевич	кандидат технических наук, доцент

Приложение 6

ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОРВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	д.т.н., проф. Братчун В.И. к.т.н., проф. Доля А.Г. д.т.н., доц. Беспалов В.Л. к.т.н., доц. Гуляк Д.В. к.т.н., доц. Бородай Д.И. к.т.н., доц. Ромасюк Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б3.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации	Паспорт магистерской диссертации	д.т.н., проф. Братчун В.И. к.т.н., проф. Доля А.Г. д.т.н., доц. Беспалов В.Л. к.т.н., доц. Гуляк Д.В. к.т.н., доц. Бородай Д.И. к.т.н., доц. Ромасюк Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020