



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

**"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)  
по направлению подготовки:  
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**

**Профиль подготовки:  
«Городской кадастр»**

**Квалификация, присваиваемая выпускнику:** бакалавр  
**Тип образовательной программы:** академический бакалавр  
**Виды деятельности:**

- организационно-управленческая;
- проектная;
- научно-исследовательская – основной;
- производственно-технологическая.

**Нормативный срок обучения:** очно – 4 года (заочно 5 лет)  
**Форма обучения:** очная (заочная)

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

Макеевка 2019 г.

## Листсогласования

Проректорпоучебной  
работе

(подпись)

В.И. Нездойминов

Проректор по учебно-  
методической работе и  
профессиональному  
воспитанию

(подпись)

В.Г.Севка

Декан архитектурного  
факультета

(подпись)

Х.А. Бенаи

Начальникучебнойчасти

(подпись)

А.А. Сухина

Заведующий кафедрой ЗиК

(подпись)

Н.В. Шолух

Представители  
работодателей:

Начальник отдела  
Госкомзема ДНР в  
г. Макеевке

(место работы, должность)

(подпись)

А.В. Горбань

(Ф.И.О.)

Директор коммунального  
предприятия «Донецкие  
городские земельные  
ресурсы»

(место работы, должность)

(подпись)

Л.В. Шрамко

(Ф.И.О.)



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВОПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ .....	6
2.1 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры (профиль подготовки «Городской     кадастр»)</i> включает: .....	6
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника .....	7
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	7
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ .....	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.02 «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ» (ПРОФИЛЬ «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР») .....	16
4.1 Календарный учебный график .....	16
4.2 Учебный план направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Городской кадастр») .....	16
4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	17
4.4 Программы учебной и производственной практик .....	17
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО .....	18
5.1 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы .....	18
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО .....	18
5.3 Материально-техническое обеспечение .....	19
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ .....	19
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО .....	20
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	21
7.2 Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся .....	21
7.3 Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся .....	21
51. ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ОБУЧЕНИЕ ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ) .....	27
52. ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	28
53. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	29

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (бакалавриата) по направлению подготовки 21.03.02 *Землеустройство и кадастры (профиль подготовки «Городской кадастр»)* (далее - ОПОП ВО), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (далее – Академия), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую образовательной организацией с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (квалификация «бакалавр») (Приказ МОН ДНР от 21.01.2016 г. №42) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.10.2015 г. № 1084).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению 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 Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики, решений учёного совета и ректората Академии.

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 *Землеустройство и кадастры (профиль подготовки «Городской кадастр»)*:

- Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015 г. (Постановление Народного Совета Донецкой Народной Республики № I-233П-НС).
- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (квалификация «бакалавр») (Приказ МОН ДНР от 21.01.2016 г. №42).
- Порядок организации учебного процесса в образовательных ор-

ганизациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10.11.2017 г. № 1171).

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

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

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

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

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.10.2015 г. № 1084).

Цель ОПОП ВО по направлению подготовки *21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»)* - 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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по образовательной программе бакалавриата направления подготовки *21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»)*; 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.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет *4 года*. В заочной форме обучения

увеличивается и составляет *5 лет*.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОПОП ВО по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на 1 год.

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

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

**2.1 Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки *21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль подготовки «Городской кадастр»*) включает:

- земельно-имущественные отношения;
- систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- организацию территории землепользований;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;
- правоприменительную деятельность по установлению правособственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- налогообложение объектов недвижимости;
- риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса;
- учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости;
- проведение землеустройства;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;
- межевание земель;
- формирование земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;

- объекты землеустройства в соответствии с законодательством Донецкой Народной Республики - территории городов и районов Донецкой Народной Республики, а также их части;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;
- информационные системы и технологии для ведения кадастров;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и земельного кадастра, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Направленность образовательной программы характеризует её ориентацию на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяет её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения.

В соответствии с решением Учёного совета ОПОП ВО ориентирована на виды профессиональной деятельности как основные для академического бакалавриата:

- организационно-управленческая;
- проектная;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая.

### **2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, готов к решению следующих профессиональных задач:

#### ***в области организационно-управленческой деятельности:***

- составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;
- обоснование научно-технических и организационных решений;
- анализ результатов деятельности коллективов;
- определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение

нового оборудования и приборов;

- обоснование технических и организационных решений;
- составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств;

***в области проектной деятельности:***

– разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

– разработка проектов организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства;

– производство землеустроительных работ по установлению на местности границ административно-территориального деления Донецкой Народной Республики, границ населенных пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства;

– установление границ водных объектов на территориях городов и районов Донецкой Народной Республики, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов;

– установление границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);

– разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;

– разработка рабочих проектов в землеустройстве;

– образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования;

– проведение технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования;

– проведение мониторинга земель;

– разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

– контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному

планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

***в области научно-исследовательской деятельности:***

- разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;

- разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;

- защита объектов интеллектуальной собственности;

***в области производственно-технологической деятельности:***

- ведение государственных земельного и градостроительного кадастров;

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственным земельному и градостроительному кадастрам;

- проверка технического состояния приборов и оборудования;

- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;

- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;

- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;

- работа по реализации проектов и схем землеустройства;

- осуществление мониторинга земель и недвижимости;

- ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ**

Результаты освоения ОПОП ВО бакалавриата определяются

приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате освоения данной ОПОП ВО бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями (табл. 1):

***общекультурными:***

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

***общепрофессиональными:***

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

***профессиональными (ПК) (по видам деятельности):***

***организационно-управленческая деятельность:***

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными

ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

***проектная деятельность:***

– способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

– способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

***научно-исследовательская деятельность:***

– способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);

***производственно-технологическая деятельность:***

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

– способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

– способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

Таблица 1 - Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7; ПК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7; ПК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ПК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.11	Материаловедение	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.12	Основы охраны труда	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.13	Почвоведение	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.14	Инженерная геология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.15	Типология объектов недвижимости	ОК-7; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.16	Геодезия	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.17	Картография	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.19	Реконструкция городской застройки	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.21	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.22	Основы землеустройства	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОК-7; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.25	Психология социального взаимодействия	ОК-6; ОК-7

Б1.Б.26	Землеустройство	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.27	Физическая культура	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	ОК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.02	Градостроительное право	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-1
Б1.В.03	Теория управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости	ОК-7; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.05	Химия	ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Географические информационные системы	ОК-7; ПК-8
Б1.В.07	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.08	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.09	Земельный кадастр	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.10	Мониторинг земель	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.11	Управление городскими территориями	ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.12	Территориальное планирование	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Кадастр застроенных территорий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Геодезические работы при ведении кадастра	ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.15	Благоустройство и озеленение городских территорий	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Метрология стандартизация и сертификация	ОК-7; ПК-3
Б1.В.17	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости	ОК-2; ПК-2
Б1.В.18	Инженерное обустройство территорий	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Высшая геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.20	Гражданская оборона	ОК-7; ОК-9; ПК-6
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Предупреждение ЧС	ОК-7; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-7

Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика	ОК-1; ОК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-4; ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Делопроизводство	ОК-4; ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодезическая техника и ее применение	ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационный менеджмент	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента и маркетинга	ОК-6; ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Топографическое черчение	ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическая астрономия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика при кадастровых работах	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Основы системного анализа	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Планировка городов	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	ОПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Электротехника и автоматика	ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Управление имущественными комплексами	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Урбанистика	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.11.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.11.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8

	Б1.В.ДВ.12.02	Использование ландшафтного планирования в решении отраслевых задач	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(У)	Исполнительская (топографическая практика)	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-8
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (геодезическая практика)	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативы	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-6
	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7; ПК-6
	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация	ОК-5; ОК-6; ПК-6
	ФТД.В.03	Культурология	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-6

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.02 «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ» (ПРОФИЛЬ «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»)**

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

##### **4.1 Календарный учебный график**

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

##### **4.2 Учебный план направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Городской кадастр»)**

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

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата). В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень дисциплин, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных стандартов.

Образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объёме не менее 30 % от общего количества зачетных единиц, выделенных на изучение дисциплин вариативной части. К основным параметрам, в соответствии с которыми разработан учебный план, относятся следующие обязательные требования:

– реализация компетентного подхода должна предусматривать использование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий

в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– максимальный объем аудиторных учебных занятий лекционного и семинарского типа в неделю при освоении ОПОП ВО в очной форме обучения составляет 26-28 академических часов.

Учебные планы подготовки бакалавров в очной и заочной форме обучения приведены в *Приложении 2*.

### **4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в *Приложении 3*.

### **4.4 Программы учебной и производственной практик**

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

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

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается:

1. Учебная практика:

- Исполнительская (топографическая практика);
- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2. Производственные практики:

- Технологическая практика (геодезическая практика);
- Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности;
- Научно-исследовательская работа;
- Преддипломная практика.

Базой для прохождения учебной и производственных практик могут являться выпускающие кафедры «Землеустройство и кадастры», «Инженерная геодезия» ГОУ ВПО «ДОННАСА», предприятия строительного комплекса, организации бюро технической инвентаризации, органы местного самоуправления, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства и землеустройства, отделы Госкомзема, Министерство юстиции и Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, с которыми ГОУ ВПО «ДОННАСА» заключает соответствующие договоры.

## **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО**

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 бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, превышает 65 %; доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, составляет не менее 60%; доля научно-педагогических работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5%.

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

### **5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО**

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

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. 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, государственной итоговой аттестации.

### **5.3 Материально-техническое обеспечение**

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом направления подготовки 21.03.02 *«Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»)* и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебный процесс обеспечен лекционными аудиториями с презентационным оборудованием, а также компьютерными классами с соответствующим бесплатным и лицензионным программным обеспечением. Существует возможность выхода в сеть Интернет, в том числе, в процессе проведения занятий. Специализированные аудитории оснащены соответствующим оборудованием для проведения лабораторных занятий при изучении учебных дисциплин.

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

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В ГОУ ВПО «ДОННАСА» создана социокультурная среда, обеспечивающая приобретение и развитие общекультурных компетенций выпускников, включающая в себя: студенческое самоуправление; сопровождение социальной адаптации посредством института кураторства; развитую социальную инфраструктуру; воспитательный процесс, осуществляемый во внеучебное время, посредством проведения культурно-массовых мероприятий.

Ежегодно составляется и утверждается Ученым советом программа воспитательной работы. Основными направлениями программы воспитательной работы, являются: развитие творчества студентов, спортивно-массовая и культурно-массовая работа, оздоровление студентов, социальная поддержка студентов. Важную роль в воспитательном процессе играют традиционные массовые фестивали и конкурсы, проводимые в ГОУ ВПО «ДОННАСА»: «Дебют первокурсника»; конкурс «Мисс и мистер ГОУ

ВПО «ДОННАСА»; открытый фестиваль СТЭМ и КВН «Что нам стоит дом построить»; «Золотая осень»; «Масленица»; туристические фестивали «Траверс» и «Студенческая Республика».

Воспитательная работа в ГОУ ВПО «ДОННАСА» строится как целостная система непрерывного моделирования, изучения, оценки и прогноза изменений в воспитательном процессе, его субъектов или отдельных его сторон, в соответствии с компетентностной моделью выпускника ГОУ ВПО «ДОННАСА». Координация данного вида работы осуществляется Советом по воспитательной работе во главе с проректором по научно-педагогической и воспитательной работе. В состав совета входят заместители деканов факультетов, руководители студенческих общественных организаций (совет студенческого самоуправления и студенческая секция профсоюзного комитета), декан гуманитарного факультета.

Целью воспитания студентов ГОУ ВПО «ДОННАСА» необходимо считать разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. Основной задачей в воспитательной работе со студентами в ГОУ ВПО «ДОННАСА» следует считать создание условий для раскрытия и развития творческих способностей, гражданского самоопределения и самореализации, гармонизации потребностей студентов в интеллектуальном, нравственном, культурном и физическом развитии.

В ГОУ ВПО «ДОННАСА» эффективно работает профком сотрудников и студентов. Деятельность организации направлена на представительство и защиту интересов студенчества, а также на социализацию будущих выпускников путем активного участия студентов в обеспечении комфортных условий для учебного процесса и проживания, воспитания гражданской позиции и патриотизма, любви к труду, развития личностных компетенций (лидерство, умение управлять коллективом и др.).

Широкий спектр воспитательной и социально-культурной работы, осуществляемой в ГОУ ВПО «ДОННАСА», позволяет студентам получить навыки и успешно реализовывать свои возможности в широком спектре социальных инициатив. Таким образом, социокультурная среда обеспечивает комплекс условий для профессионального становления, гражданского и нравственного роста будущего выпускника.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО**

Оценка качества освоения обучающихся включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

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).

### **7.2 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 запланированных видов работ.

При выполнении программы учебной и производственных практик, а также при проведении научно-исследовательской работы, 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.

### **7.3 Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся**

Государственная итоговая аттестация в полном объёме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки *21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль подготовки «Городской кадастр»*), реализуемой в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия

строительства и архитектуры».

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

Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими сотрудниками 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 компетенций:

***общекультурных:***

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

***общепрофессиональных:***

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

– способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

***профессиональных (ПК) (по видам деятельности):***

***организационно-управленческая деятельность:***

– способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);

– способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

***проектная деятельность:***

– способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

– способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

***научно-исследовательская деятельность:***

– способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);

***производственно-технологическая деятельность:***

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

– способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

– способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», (профиль подготовки «Городской кадастр»).

Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки бакалавра, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной

деятельности. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающими кафедрами «Землеустройство и кадастры» и «Инженерная геодезия».

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

1. Геодезические работы при отводе земельного участка для строительства.
2. Инвентаризация земель населенного пункта.
3. Инвентаризация и технический учет объектов капитального строительства.
4. Информационное обеспечение ведения государственного кадастра недвижимости.
5. Информационное обеспечение системы управления земельноимущественным комплексом.
6. Использование ГИС-технологий для управления земельными ресурсами.
7. Использование ГИС-технологий для управления земельными ресурсами.
8. Мониторинг земель в пределах санитарно-защитной зоны.
9. Нормативная денежная оценка земель водного фонда в пределах поселения.
10. Нормативная денежная оценка земель жилого фонда.
11. Обоснование необходимости отвода земель на условиях сервитута
12. Определение базовой стоимости земель населённого пункта.
13. Оптимизация процесса управления земельными ресурсами муниципального образования на основе материалов государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель.
14. Организации ландшафтно-рекреационных территорий в границах населенных пунктов.
15. Организация ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель с использованием географических и земельных информационных систем.
16. Организация и пути совершенствования государственного кадастрового учета земельных участков.
17. Организация территории и проект землеустройства для размещения гражданского кооператива.
18. Организация территорий и установление границ санитарно-защитной зоны.
19. Организация территории микрорайона для индивидуального жилищного строительства.
20. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.
21. Оценка качества земель в условиях сельскохозяйственной организации.
22. Почвозащитная организация территории сельскохозяйственного предприятия.
23. Правовое обеспечение порядка регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними.
24. Прогнозирование использования земельных участков и иных объектов недвижимости по данным мониторинга.
25. Проект внутрихозяйственного землеустройства.
26. Проект землеустройства по отводу земельного участка для

строительства и функционирования объекта недвижимости.

27. Проект землеустройства по установлению и изменению границ населенного пункта.

28. Проект землеустроительных работ по отводу и изменению целевого назначения земельного участка.

29. Проект организации территории коттеджного поселка для временного проживания.

30. Проект организации территории промышленной зоны для ведения малого предпринимательства.

31. Проект организация территорий для формирования объекта недвижимости.

32. Проект отвода земель водного фонда под организацию зоны отдыха.

33. Проект рекультивации нарушенных земель.

34. Противозерозионная организация территории сельскохозяйственной организации.

35. Расчет идеальной и реальной доли земельного участка.

36. Реконструкция и формирование зелёных насаждений на территории поселения.

37. Рекультивация земель закрытого полигона твердых бытовых и строительных отходов.

38. Рекультивация земель на основе использования кадастровых данных.

39. Создание тематических цифровых карт.

40. Составление проекта землеустройства по отводу земельного участка.

41. Техническая инвентаризация и учет объектов недвижимости.

42. Управление земельными ресурсами города.

43. Установление границ и благоустройство территории предприятия общественного питания с учетом его функционирования в водоохраной зоне.

44. Учет градостроительной ценности территории при дифференциации налогообложение в городе.

45. Формирование земельных участков для строительства линейных объектов.

46. Формирование и эффективность системы землепользования в муниципальных образованиях.

47. Ценовое зонирование городской территории.

48. Экономическая эффективность использования земель.

49. Экспертная оценка жилой недвижимости на примере коттеджной застройки.

50. Экспертная оценка земель и недвижимости.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающими кафедрами «Землеустройство и кадастры» и «Инженерная геодезия» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»).

При защите выпускных квалификационных работ фондами оценочных средств предусмотрен контроль усвоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по видам

деятельности:

***общекультурных:***

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

***общепрофессиональных:***

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

***профессиональных (ПК) (по видам деятельности):***

***организационно-управленческая деятельность:***

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

***проектная деятельность:***

- способностью использовать знания нормативной базы и методик

разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

– способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

**научно-исследовательская деятельность:**

– способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);

**производственно-технологическая деятельность:**

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

– способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

– способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

Результаты защиты магистерской диссертации 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 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр»). Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6*.

## **51.ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ОБУЧЕНИЕ ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ)**

При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательную программу включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули) в виде факультативов дисциплин.

Обучение в ГОУ ВПО «ДОННАСА» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальному графику.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для

повышения уровня восприятия учебной информации.

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

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

## **52.ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр») в ГОУВПО «ДОННАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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



Ректор Зайченко Н.М.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

УГНП 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия. Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. ОПОП ВО бакалавриата: "ГОРОДСКОЙ КАДАСТР"

Профиль: Городской кадастр  
Кафедра: Землеустройство и кадастры  
Факультет: Архитектурный

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС 1084 от 01.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Ильин В.И. / Ильин В.И./  
Проректор по УМР и ПО Севка В.Г. / Севка В.Г./  
Начальник УЧ Сухина А.А. / Сухина А.А./  
Декан Бенаи Х.А. / Бенаи Х.А./  
Зав. кафедрой Шолух Н.В. / Шолух Н.В./  
Зав. кафедрой Переварюха А.Н. / Переварюха А.Н./



План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2019 бак дн.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра			Компетенции								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									201	201	7564	7564	3853	3853	1318	634	1632	28	142	27									3135	72	576	497			
<b>Базовая часть</b>									102	102	3672	3672	1829	1829	676	288	730	16	76	3									1523	40	320	262			
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	40	40	18	18	2								52	2	16	8	24	История и философия	ОК-2; ОК-7; ПК-7					
+	Б1.Б.02	Философия	2					3	3	108	108	40	40	18	18	2								52	2	16	8	24	История и философия	ОК-1; ОК-7; ПК-7					
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13				6	6	216	216	120	120		108	8							64	4	32	24	25	Иностранные языки и педагогика	ОК-5; ОК-7						
+	Б1.Б.04	Правоведение		3				3	3	108	108	38	38	36		2							70			4	23	Менеджмент строительных	ОК-4; ПК-1						
+	Б1.Б.05	Экономика	3					3	3	108	108	40	40	18	18	2							52	2	16	8	22	Экономика, экспертиза и управление	ОК-3; ПК-7						
+	Б1.Б.06	Математика	12					8	8	288	288	188	188	72		4							68	4	32	20	28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ОПК-1						
+	Б1.Б.07	Информатика		1				6	6	216	216	38	38	18	18	2							178			12	9	Специализированные	ОК-7; ОПК-1						
+	Б1.Б.08	Физика	3	12				8	8	288	288	134	134	54	72	6							138	2	16	28	19	Физика и физическое	ОК-7; ОПК-1						
+	Б1.Б.09	Экология		6				3	3	108	108	38	38	18	18	2							70				16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОПК-2						
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9						
+	Б1.Б.11	Материаловедение		4				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			8	4	Технологии строительных	ОК-7; ОПК-2						
+	Б1.Б.12	Основы охраны труда	6					2	2	72	72	40	40	18	18	2							16	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9						
+	Б1.Б.13	Почвоведение	1					2	2	72	72	40	40	18	18	2							16	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-2						
+	Б1.Б.14	Инженерная геология			2			2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			8	3	Основания, фундаменты и подземные	ОК-7; ОПК-2						
+	Б1.Б.15	Типология объектов недвижимости	4					2	2	72	72	40	40	18	18	2							16	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-7; ПК-12						
+	Б1.Б.16	Геодезия	24	13				12	12	432	432	228	228	72	144								172	4	32	18	8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ПК-3						
+	Б1.Б.17	Картография	5					3	3	108	108	58	58	18	36								34	2	16	4	8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3						
+	Б1.Б.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		6				3	3	108	108	74	74	36	36								34			10	8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7						
+	Б1.Б.19	Реконструкция городской застройки	6			6		3	3	108	108	62	62	18	36	4	2						30	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-3						
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			6	26	Прикладная лингвистика и	ОК-7; ПК-5						
+	Б1.Б.21	Основы кадастра недвижимости		6				3	3	108	108	74	74	18	54	2							34			10	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11						
+	Б1.Б.22	Основы землеустройства	4					3	3	108	108	76	76	36	36	2							16	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10						
+	Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5		5	5	180	180	80	80	36	36	4	2						84	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-3; ПК-12						
+	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8			8		2	2	72	72	27	27	10	10	2	3						29	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	ОК-4; ПК-1; ПК-3						
+	Б1.Б.25	Психология социального взаимодействия		5				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			8	24	История и философия	ОК-6; ОК-7						
+	Б1.Б.26	Землеустройство	56			56		7	7	252	252	124	124	36	72	8	4						96	4	32	16	12	Землеустройство и кадастры	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7						
+	Б1.Б.27	Физическая культура		12				2	2	72	72	40	40		36								32				27	Физическое воспитание и спорт	ОК-7; ОК-8						
<b>Вариативная часть</b>									99	99	3892	3892	2024	2024	642	346	902	12	66	24						1612	32	256	235						
+	Б1.В.01	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	8			8		3	3	108	108	67	67	20	40								25	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ОК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9						
+	Б1.В.02	Градостроительное право	7					4	4	144	144	58	58	18	36	2							70	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-1						
+	Б1.В.03	Теория управления	3					3	3	108	108	58	58	18	36	2							34	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-2						
+	Б1.В.04	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости		4				3	3	108	108	38	38	18	18	2							70			10	9	Специализированные информационные технологии и	ОК-7; ОПК-1; ПК-8						
+	Б1.В.05	Химия	2					3	3	108	108	58	58	18	36	2							34	2	16	10	17	Прикладная химия	ОК-7; ОПК-2; ПК-6						
+	Б1.В.06	Географические информационные системы		5				3	3	108	108	38	38	18	18	2							70			10	9	Специализированные	ОК-7; ПК-8						
+	Б1.В.07	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	3					4	4	144	144	58	58	18	36	2							70	2	16	9	8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3						
+	Б1.В.08	Основы природопользования	6			6		4	4	144	144	79	79	36	36	2	3						49	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ПК-7						
+	Б1.В.09	Земельный кадастр	7					3	3	108	108	40	40	18	18	2							52	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10						
+	Б1.В.10	Мониторинг земель		7				7	3	108	108	41	41	18	18	2	3						67			8	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11						
+	Б1.В.11	Управление городскими территориями	7					7	5	5	180	180	79	79	36	36	2	3					85	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9						
+	Б1.В.12	Территориальное планирование		7				7	4	4	144	144	77	77	36	36	2	3					67			10	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7						
+	Б1.В.13	Кадастр застроенных территорий	7			7		5	5	180	180	80	80	36	36	4	2						84	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7						
+	Б1.В.14	Геодезические работы при ведении кадастра	4					4	4	144	144	76	76	36	36	2							52	2	16	12	8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ПК-3						
+	Б1.В.15	Благоустройство и озеленение городских территорий	56			6		6	6	216	216	84	84	36	36	4	4						100	4	32	16	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7						
+	Б1.В.16	Метрология стандартизация и сертификация		3				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				1	Металлические конструкции и сооружения	ОК-7; ПК-3						
+	Б1.В.17	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости		7			7	2	2	72	72	59	59	18	36	2	3						13			10	28	Высшая математика и информатика	ОК-2; ПК-2						
+	Б1.В.18	Инженерное обустройство территорий			5	5		3	3	108	108	42	42	18	18	4	2						66			8	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ПК-3; ПК-4						
+	Б1.В.19	Высшая геодезия		5				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			8	8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3						
+	Б1.В.20	Гражданская оборона		7				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34			8	16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ПК-6						
+	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456						328	328	324	324		324								4				27	Физическое воспитание и спорт	ОК-7; ОК-8						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>8</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>							<b>34</b>						<b>ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1</b>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		8				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предупреждение ЧС		8				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ПК-6						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>							<b>34</b>						<b>ОК-2; ПК-7</b>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений		3				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				12	Землеустройство и кадастры	ОК-2; ПК-7						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика		3				2	2	72	72	38	38	18	18	2							34				25	Иностранные языки и педагогика	ОК-1; ОК-5; ПК-6						

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2019 бак дн.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов											Закрепленная кафедра				Компетенции									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР		СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3					3	3	108	108	40	40		36		2							52	2	16	6			<b>ОК-4; ОК-7; ПК-6</b>			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Делопроизводство	3					3	3	108	108	40	40		36		2							52	2	16	6	22	Экономика, экспертиза и управление	ОК-4; ОК-7; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодезическая техника и ее применение	3					3	3	108	108	40	40		36		2							52	2	16	6	8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34					<b>ОК-7; ПК-5</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационный менеджмент	4					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34			22	Экономика, экспертиза и управление	ОК-7; ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента и маркетинга	4					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34			23	Менеджмент строительных	ОК-6; ОК-7; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	2					3	3	108	108	56	56		54		2							52					<b>ОК-7; ОПК-3; ПК-6</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Топографическое черчение	2					3	3	108	108	56	56		54		2							52			9	Специализированные	ОК-7; ОПК-3; ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическая астрономия	2					3	3	108	108	56	56		54		2							52			8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	1					1	3	3	108	108	43	43	18	18		2	3					49	2	16	10		<b>ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6</b>				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	1					1	3	3	108	108	43	43	18	18		2	3					49	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический мониторинг	1					1	3	3	108	108	43	43	18	18		2	3					49	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	1					3	3	108	108	58	58	18	36		2							34	2	16	4		<b>ОПК-3; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика при кадастровых работах	1					3	3	108	108	58	58	18	36		2							34	2	16	4	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-3; ПК-8			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы системного анализа	1					3	3	108	108	58	58	18	36		2							34	2	16	4	28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	4					4	3	3	108	108	77	77	36	36		2	3					31					<b>ОПК-3; ПК-3</b>				
-	Б1.В.ДВ.08.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	4					4	3	3	108	108	77	77	36	36		2	3					31			11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.08.02	Планировка городов	4					4	3	3	108	108	77	77	36	36		2	3					31			12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-3; ПК-7				
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	7					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34					<b>ОПК-3; ПК-6; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	7					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34			9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-3; ПК-6; ПК-8				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электротехника и автоматика	7					2	2	72	72	38	38	18	18		2							34			20	Автоматизация и электроснабжение в	ОК-7; ОПК-3; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	8					2	2	72	72	34	34	10	20		2							22	2	16	4		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Управление имуществомными комплексами	8					2	2	72	72	34	34	10	20		2							22	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-2; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Урбанистика	8					2	2	72	72	34	34	10	20		2							22	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	ПК-3; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	5					3	3	108	108	38	38	18	18		2							70					<b>ОК-7; ПК-12</b>				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	5					3	3	108	108	38	38	18	18		2							70			4	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-12			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	5					3	3	108	108	38	38	18	18		2							70			4	12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-12			
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	3					3	3	108	108	56	56		54		2							52					<b>ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерная графика	3					3	3	108	108	56	56		54		2							52			10	9	Специализированные	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Использование ландшафтного планирования в решении отраслевых задач	3					3	3	108	108	56	56		54		2							52			10	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6			
<b>Блок 2.Практики</b>									33	33	1188	1188	340	340																			
<b>Вариативная часть</b>									33	33	1188	1188	340	340					96	244													
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская (топографическая практика)			2			6	6	216	216	48	48					48						168			8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-8				
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			8			6	6	216	216	48	48					48						168			12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (геодезическая практика)			4			6	6	216	216	96	96							96				120			8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2				
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности			6			6	6	216	216	96	96							96				120			12	Землеустройство и кадастры	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12				
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108	48	48							48				60			12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4	4											212			12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	34	34									9	25	182								
<b>Базовая часть</b>									6	6	216	216	34	34											9	25	182						
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					1	1	36	36	9	9											27			12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы						5	5	180	180	25	25											155			12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
<b>ФТД.Факультативы</b>									10	10	360	360	154	154	90		54									190	2	16	24				
<b>Вариативная часть</b>									10	10	360	360	154	154	90		54										190	2	16	24			
+	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	3	2				6	6	216	216	78	78	36	36		4							122	2	16	16	26	Прикладная лингвистика и	ОК-5; ОК-7; ПК-6			
+	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация		4				2	2	72	72	38	38	18	18		2							34			8	26	Прикладная лингвистика и	ОК-5; ОК-6; ПК-6			
+	ФТД.В.03	Культурология		2				2	2	72	72	38	38	36	36		2							34			24	История и философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-6				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	259	250	65	30	35	65	33	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	195	201	201	54	30	24	54	30	24	54	30	24	39	30	9
Базовая часть				96	102	102	42	24	18	25	13	12	33	16	17	2		2
Вариативная часть				99	99	99	12	6	6	29	17	12	21	14	7	37	30	7
Практики	0%	100%	0%	30	39	33	6		6	6		6	6		6	15		15
Вариативная часть				30	39	33	6		6	6		6	6		6	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	10	5		5	5	3	2						
Вариативная часть					10	10	5		5	5	3	2						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	58	56	-	63	50	-	59	46.3	-	56	48.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.7	-	45	45	-	54	45	-	36	45	-	36	27
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.8	-	26.4	25	-	26.3	26.2	-	25.8	25.8	-	27.9	20.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	9	4	5	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	10	6	4	8	5	3	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2	1	1	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												6	3	3	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1		1	1		1	6	4	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.35%												
	в интерактивной форме					14%												

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  Зайченко Н.М.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.02**

УГНП 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия. Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры ОПОП ВО бакалавриата: "ГОРОДСКОЙ КАДАСТР"

Профиль: Городской кадастр  
 Кафедра: Землеустройство и кадастры  
 Факультет: Архитектурный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС 1084 от 01.10.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе  / Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО  / Севка В.Г./

Начальник УЧ  / Сухина А.А./

Декан  / Бенаи Х.А./

Зав.кафедрой  / Шолух Н.В./

Зав.кафедрой  / Переварюха А.Н./

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая



План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2019 бак зао.рлх', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра			Компетенции				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								201	201	7236	7236	1055	827	228	98	254	28	280	27						5861	140	320	20			
<b>Базовая часть</b>								102	102	3672	3672	525	413	112	48	124	16	148	3						2973	74	174	12			
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	14	10	4		4		4						87	2	7		24	История и философия	ОК-2; ОК-7; ПК-7	
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	108	108	14	10	4		4		4						87	2	7		24	История и философия	ОК-1; ОК-7; ПК-7	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	12	12				6	6	216	216	40	40	4		16		16						158	8	18	4	25	Иностранные языки и педагогика	ОК-5; ОК-7	
+	Б1.Б.04	Правоведение		2				3	3	108	108	14	10	4		4		4						92	2	2		23	Менеджмент строительных	ОК-4; ПК-1	
+	Б1.Б.05	Экономика	3					3	3	108	108	14	10	4		4		4						87	2	7		22	Экономика, экспертиза и управление	ОК-3; ПК-7	
+	Б1.Б.06	Математика	11					8	8	288	288	24	20	4		8		8						250	4	14	2	28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ОПК-1	
+	Б1.Б.07	Информатика		1				6	6	216	216	12	10	2	4		4							202	2	2		9	Специализированные	ОК-7; ОПК-1	
+	Б1.Б.08	Физика	2	11				8	8	288	288	36	30	6		12		12						241	6	11	2	19	Физика и физическое	ОК-7; ОПК-1	
+	Б1.Б.09	Экология		3				3	3	108	108	16	12	4		6		4						90	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОПК-2	
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	14	10	4	4		4							56	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9	
+	Б1.Б.11	Материаловедение		3				2	2	72	72	14	10	4	4		4							56	2	2		4	Технологии строительных	ОК-7; ОПК-2	
+	Б1.Б.12	Основы охраны труда	4					2	2	72	72	14	10	4	4		4							51	2	7		16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9	
+	Б1.Б.13	Почвоведение	2					2	2	72	72	16	12	4		6		4						49	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-2	
+	Б1.Б.14	Инженерная геология			2			2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные	ОК-7; ОПК-2	
+	Б1.Б.15	Типология объектов недвижимости	3					2	2	72	72	14	10	4	8		4							51	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-7; ПК-12	
+	Б1.Б.16	Геодезия	12	12				12	12	432	432	54	46	8	22		16							360	8	18		8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.Б.17	Картография	3					3	3	108	108	16	12	4	6		4							85	2	7		8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.Б.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		4				3	3	108	108	14	10	4	4		4							92	2	2		8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7	
+	Б1.Б.19	Реконструкция городской застройки	4			4		3	3	108	108	20	16	4		6	4	4						81	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-3	
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10	10			4		4						60	2	2		26	Прикладная лингвистика и	ОК-5; ОК-7	
+	Б1.Б.21	Основы кадастра недвижимости		4				3	3	108	108	14	10	4	4		4							92	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
+	Б1.Б.22	Основы землеустройства	3					3	3	108	108	22	14	8		8		4						79	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
+	Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	3			3		5	5	180	180	22	18	4		8	4	4						151	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-3; ПК-12	
+	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				5	2	2	72	72	19	15	4		6		4	3					46	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-4; ПК-1; ПК-3	
+	Б1.Б.25	Психология социального взаимодействия		4				2	2	72	72	12	10	2		4		4						58	2	2		24	История и философия	ОК-6; ОК-7	
+	Б1.Б.26	Землеустройство	44				44	7	7	252	252	44	36	8		16	8	8						194	4	14	4	12	Землеустройство и кадастры	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.Б.27	Физическая культура		1				2	2	72	72	8	6	2				4						62	2	2		27	Физическое воспитание и спорт	ОК-7; ОК-8	
<b>Вариативная часть</b>								99	99	3564	3564	530	414	116	50	130	12	132	24					2888	66	146	8				
+	Б1.В.01	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	5				5	3	3	108	108	19	15	4	6		4	3						82	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
+	Б1.В.02	Градостроительное право	4					4	4	144	144	18	12	6		6		4						119	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-1	
+	Б1.В.03	Теория управления	4					3	3	108	108	16	12	4		6		4						85	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.04	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости		2				3	3	108	108	14	10	4	4		4							92	2	2		9	Специализированные информационные технологии и	ОК-7; ОПК-1; ПК-8	
+	Б1.В.05	Химия	2					3	3	108	108	14	10	4	4		4							87	2	7		17	Прикладная химия	ОК-7; ОПК-2; ПК-6	
+	Б1.В.06	Географические информационные системы		3				3	3	108	108	14	10	4	4		4							92	2	2		9	Специализированные	ОК-7; ПК-8	
+	Б1.В.07	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	2					4	4	144	144	16	12	4	6		4							121	2	7		8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.В.08	Основы природопользования	4				4	4	4	144	144	19	15	4		6		4	3					118	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ПК-7	
+	Б1.В.09	Земельный кадастр	4					3	3	108	108	16	12	4		6		4						85	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10	
+	Б1.В.10	Мониторинг земель		4				4	3	108	108	19	15	4		6	4	3						87	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11	
+	Б1.В.11	Управление городскими территориями	4					4	5	180	180	19	15	4		6	4	3						154	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9	
+	Б1.В.12	Территориальное планирование		5				5	4	144	144	19	15	4		6	4	3						123	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.13	Кадастр застроенных территорий	5				5	5	5	180	180	20	16	4		6	4	4						123	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7	
+	Б1.В.14	Геодезические работы при ведении кадастра	3					4	4	144	144	20	14	6	8		4							117	2	7		8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ПК-3	
+	Б1.В.15	Благоустройство и озеленение городских территорий	44				4	6	6	216	216	36	28	8		12	4	8						166	4	14	4	12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.16	Метрология стандартизация и сертификация		5				2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2		1	Металлические конструкции и сооружения	ОК-7; ПК-3	
+	Б1.В.17	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости		5			5	2	2	72	72	19	15	4		6	4	3						51	2	2		28	Высшая математика и информатика	ОК-2; ПК-2	
+	Б1.В.18	Инженерное обустройство территорий			3	3		3	3	108	108	20	16	4		6	4	4						86	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.19	Высшая геодезия		4				2	2	72	72	12	10	2	4		4							58	2	2	4	8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.В.20	Гражданская оборона		4				2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>						<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	3					2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2		24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предупреждение ЧС	3					2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>4</b>						<b>54</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ОК-2; ПК-7</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений		2				2	2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОК-2; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика		2				2	2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2		25	Иностранные языки и педагогика	ОК-1; ОК-5; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>																												

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2019 бак зао.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов													Закрепленная кафедра				Компетенции							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА		Конт роль	Интер часы	Код	Наименование			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодезическая техника и ее применение	3					3	3	108	108	12	12			6	4							89	2	7		8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		4				2	2	72	72	12	10	2	4	4							58	2	2				<b>ОК-7; ПК-5</b>				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационный менеджмент		4				2	2	72	72	12	10	2	4	4							58	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление	ОК-7; ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента и маркетинга		4				2	2	72	72	12	10	2	4	4							58	2	2		23	Менеджмент строительных	ОК-6; ОК-7; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		1				3	3	108	108	10	10		4	4							96	2	2				<b>ОК-7; ОПК-3; ПК-6</b>				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Топографическое черчение		1				3	3	108	108	10	10		4	4							96	2	2		9	Специализированные	ОК-7; ОПК-3; ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическая астрономия		1				3	3	108	108	10	10		4	4							96	2	2		8	Инженерная геодезия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	1					1	3	3	108	108	21	15	6	6	4	3					80	2	7				<b>ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6</b>				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение		1				1	3	3	108	108	21	15	6	6	4	3					80	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический мониторинг		1				1	3	3	108	108	21	15	6	6	4	3					80	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	1					3	3	108	108	12	10	2	4	4							89	2	7				<b>ОПК-3; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика при кадастровых работах		1				3	3	108	108	12	10	2	4	4							89	2	7		9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-3; ПК-8				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы системного анализа		1				3	3	108	108	12	10	2	4	4							89	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ПК-5				
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		3				3	3	108	108	12	15	4	6	4	3						87	2	2				<b>ОПК-3; ПК-3</b>				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)		3				3	3	108	108	19	15	4	6	4	3						87	2	2		11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Планировка городов		3				3	3	108	108	19	15	4	6	4	3						87	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-3; ПК-3; ПК-7				
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5				2	2	72	72	14	10	4	4	4							56	2	2				<b>ОПК-3; ПК-6; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ		5				2	2	72	72	14	10	4	4	4							56	2	2		9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-3; ПК-6; ПК-8				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электротехника и автоматика		5				2	2	72	72	14	10	4	4	4							56	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в	ОК-7; ОПК-3; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	5					2	2	72	72	16	12	4	6	4							49	2	7				<b>ПК-1; ПК-2; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Управление имущественными комплексами		5				2	2	72	72	16	12	4	6	4							49	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-2; ПК-7				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Урбанистика		5				2	2	72	72	16	12	4	6	4							49	2	7		12	Землеустройство и кадастры	ПК-3; ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		3				3	3	108	108	14	14		8	4							92	2	2				<b>ОК-7; ПК-12</b>				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3				3	3	108	108	14	14		8	4							92	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-12				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости		3				3	3	108	108	14	14		8	4							92	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ПК-12				
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		2				3	3	108	108	12	12		6	4							94	2	2				<b>ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8</b>				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерная графика		2				3	3	108	108	12	12		6	4							94	2	2		9	Специализированные	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8				
-	Б1.В.ДВ.12.02	Использование ландшафтного планирования в решении отраслевых задач		2				3	3	108	108	12	12		6	4							94	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6				
<b>Блок 2.Практики</b>								33	33	1188	1188	197	197							96	101			991									
<b>Вариативная часть</b>								33	33	1188	1188	197	197								96	101			991								
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская (топографическая практика, стационарная)			2			6	6	216	216	48	48										48				8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-8				
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (выездная)			5			6	6	216	216	48	48										48				12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7; ПК-10				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (геодезическая практика, стационарная)			5			6	6	216	216	48	48									48					8	Инженерная геодезия	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2				
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (выездная)			5			6	6	216	216	48	48									48					12	Землеустройство и кадастры	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12				
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (выездная)			5			3	3	108	108	1	1									1					12	Землеустройство и кадастры	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика (выездная)			5			6	6	216	216	4	4									4					12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	34	34									9	25	182									
<b>Базовая часть</b>								6	6	216	216	34	34										9	25	182								
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5					1	1	36	36	9	9													9	12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы						5	5	180	180	25	25									25	155				12	Землеустройство и кадастры	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
<b>ФТД.Факультативы</b>								10	10	360	360	50	36	14	12			16							297	8	13						
<b>Вариативная часть</b>								10	10	360	360	50	36	14	12			16								297	8	13					
+	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	2	1				6	6	216	216	28	20	8	8	8							179	4	9		26	Прикладная лингвистика и	ОК-5; ОК-7; ПК-6				
+	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация		2				2	2	72	72	14	10	4	4	4							56	2	2		26	Прикладная лингвистика и	ОК-5; ОК-6; ПК-6				
+	ФТД.В.03	Культурология		1				2	2	72	72	8	6	2		4							62	2	2		24	История и философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-6				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				231	259	250	52	45	44	54	55
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	40	44	54	55
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	195	201	201	47	34	44	54	22
Базовая часть				96	102	102	38	19	23	20	2
Вариативная часть				99	99	99	9	15	21	34	20
Практики	0%	100%	0%	30	39	33		6			27
Вариативная часть				30	39	33		6			27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы					10	10	5	5			
Вариативная часть					10	10	5	5			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.3	45.7	39.6	38.7	47.5	37.8
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					211	195	224	245	299	140
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	6	7	11	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	7	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1		5
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	4	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	3	4
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.57%					
	в интерактивной форме					2.4%					

### Приложение 3

#### Перечень рабочих программ учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана

№п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	2	3	4	5
1.	Б1.Б.01	История	Скворцова Л.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2.	Б1.Б.02	Философия	Шатохина Н.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3.	Б1.Б.03	Иностранный язык	Миклашевич Н.В., Шульгина Т.В. Гнездилова Е.В., Буряк Е. С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4.	Б1.Б.04	Правоведение	Кудлай Н.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5.	Б1.Б.05	Экономика	Руденок А.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6.	Б1.Б.06	Математика	Котов Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7.	Б1.Б.07	Информатика	Моисеенко В.А., Сторожев С.В., Дзержко В.В., Шевчук О.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
8.	Б1.Б.08	Физика	Сорока В.А., Греднев Д.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
9.	Б1.Б.09	Экология	Сердюк А.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
10.	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	Башева Т. С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
11.	Б1.Б.11	Материаловедение	Губарь В.Н., Корниенко С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
12.	Б1.Б.12	Основы охраны труда	Кравченко М.В., Плотников Д.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
13.	Б1.Б.13	Почвоведение	Соловей П.И., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
14.	Б1.Б.14	Инженерная геология	Брыжатая Е.О., Ярош Е.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
15.	Б1.Б.15	Типология объектов недвижимости	Шолух Н.В., Синякова А.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
16.	Б1.Б.16	Геодезия	Соловей П.И., Волощук О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
17.	Б1.Б.17	Картография	Лобов М.И., Морозова Т.В., Волощук О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
18.	Б1.Б.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
19.	Б1.Б.19	Реконструкция городской застройки	Шолух Н.В., Назаров Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
20.	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	Ковалева Н.А., Новикова Ю.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
21.	Б1.Б.21	Основы кадастра недвижимости	Сухина А.А., Лозинская В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
22.	Б1.Б.22	Основы землеустройства	Дорошилова Е.В., Герасимова Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
23.	Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Шолух Н.В., Назаров Г.А., Оберемок Е.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
24.	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Сухина А.А., Стеценко Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
25.	Б1.Б.25	Психология социального взаимодействия	Кирсанова Т. А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
26.	Б1.Б.26	Землеустройство	Дорошилова Е.В., Герасимова Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
27.	Б1.Б.27	Физическая культура	Попов В.И., Рубек И.В., Гришанов С.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
28.	Б1.В.01	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	Дорошилова Е.В., Стеценко Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
29.	Б1.В.02	Градостроительное право	Сухина А.А., Герасимова Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
30.	Б1.В.03	Теория управления	Сухина А.А., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
31.	Б1.В.04	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости	Конопацкий Е.В., Чернышева О.А., Селезнев И.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
32.	Б1.В.05	Химия	Самойлова Е.Э., Демяненко И. В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
33.	Б1.В.06	Географические информационные системы	Конопацкий Е.В., Чернышева О.А. , Селезнев И.В., Леонов Н.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
34.	Б1.В.07	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	Переварюха А.Н., Волощук О.В., Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
35.	Б1.В.08	Основы природопользования	Сухина А.А., Бородина А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
36.	Б1.В.09	Земельный кадастр	Соловей П.И., Зубков А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
37.	Б1.В.10	Мониторинг земель	Соловей П.И., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
38.	Б1.В.11	Управление городскими территориями	Сухина А.А., Бородина А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
39.	Б1.В.12	Территориальное планирование	Шолух Н.В., Ананян И.И., Стеценко Е.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
40.	Б1.В.13	Кадастр застроенных территорий	Сухина А.А., Лозинская В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
41.	Б1.В.14	Геодезические работы при ведении кадастра	Волощук О.В., Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
42.	Б1.В.15	Благоустройство и озеленение городских территорий	Шолух Н.В., Синякова А.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
43.	Б1.В.16	Метрология стандартизация и сертификация	Миронов А.Н., Оленич Е.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
44.	Б1.В.17	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости	Чудина Е.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
45.	Б1.В.18	Инженерное обустройство территорий	Трякина А.С., Энтина Л.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
46.	Б1.В.19	Высшая геодезия	Лобов М.И., Волощук О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
47.	Б1.В.20	Гражданская оборона	Левченко Л.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
48.	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов В.И., Рубек И.В., Гришанов С.Ю., Яренчук И.В., Жеванова М.В., Вицько А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
49.	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	Богуславская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
50.	Б1.В.ДВ.01.02	Предупреждение ЧС	Левченко Л.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
51.	Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений	Соловей П.И., Дорошилова Е.В., Синякова А.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
52.	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика	Свиренко Ж.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
53.	Б1.В.ДВ.03.01	Делопроизводство	Козлова Л.В., Макаренко О.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
54.	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодезическая техника и ее применение	Переварюха А.Н., Волощук О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
55.	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационный менеджмент	Иванов М.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
56.	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента и маркетинга	Васьлева-Керян О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
57.	Б1.В.ДВ.05.01	Топографическое черчение	Чернышева О.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
58.	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическая астрономия	Чирва А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
59.	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	Соловей П.И., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
60.	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический мониторинг	Богак Л.Н., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
61.	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика при кадастровых работах	Чернышева О.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
62.	Б1.В.ДВ.07.02	Основы системного анализа	Котов Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
63.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	Носаль А.Н., Лозинская В.А., Назаров Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
64.	Б1.В.ДВ.08.02	Планировка городов	Ананян И.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
65.	Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	Конопацкий Е.В., Селезнев И.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
66.	Б1.В.ДВ.09.02	Электротехника и автоматика	Сельская И.В., Волчков А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
67.	Б1.В.ДВ.10.01	Управление имуществом комплексными	Сухина А.А., Бородина А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
68.	Б1.В.ДВ.10.02	Урбанистика	Богак Л.Н., Зубков А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
69.	Б1.В.ДВ.11.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Шолух Н.В., Назаров Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
70.	Б1.В.ДВ.11.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	Шолух Н.В., Назаров Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
71.	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерная графика	Чернышева О.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
72.	Б1.В.ДВ.12.02	Использование ландшафтного планирования в решении отраслевых задач	Богак Л.Н., Сацура Е.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
73.	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	Новикова Ю.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
74.	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация	Ковалева Н.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
75.	ФТД.В.03	Культурология	Носков В. Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

Приложение 4  
Программы практик по учебному плану

№п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.В.01(У)	Исполнительская (топографическая практика)	Соловей П.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2018
2	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Соловей П.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2018
3	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (геодезическая практика)	Переварюха А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2018
4	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	Шолух Н.В., Соловей П.И., Дорошилова Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2018
5	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	Шолух Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2018
6	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	Шолух Н. В., Соловей П.И., Дорошилова Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2018

## Приложение 5

Состав научно-педагогических работников, которые обеспечивают реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль: «Городской кадастр»

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
<b>1. Базовая часть</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
1.	История	Скворцова Лидия Алексеевна	Кандидат исторических наук, доцент
2.	Философия	Шатохина Наталья Петровна	Кандидат философских наук, доцент
3.	Иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна	Кандидат педагогических наук, доцент
		Шульгина Татьяна Владимировна	Старший преподаватель
		Гнездилова Елена Валерьевна	Ассистент
		Буряк Екатерина Сергеевна	Ассистент
4.	Правоведение	Кудлай Наталья Николаевна	Старший преподаватель
5.	Экономика	Руденок Анна Юрьевна	Кандидат экономических наук, доцент
6.	Математика	Котов Герман Александрович	Кандидат физико-математических наук
7.	Информатика	Моисеенко Виктор Алексеевич	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Сторожев Сергей Валериевич	Кандидат экономических наук, доцент
		Держко Валентина Владимировна	Ассистент
		Шевчук Оксана Александровна	Ассистент
8.	Физика	Сорока Валентина Афанасьевна	Кандидат физико-математических наук, доцент
		Греднев Дмитрий Сергеевич	Ассистент
9.	Экология	Сердюк Александр Иванович	Доктор технических наук, профессор
10.	Безопасность жизнедеятельности	Башева Татьяна Сергеевна	Кандидат технических наук, доцент
11.	Материаловедение	Губарь Виктор Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Корниенко Сергей Викторович	Ассистент
12.	Основы охраны труда	Кравченко Михаил Валентинович	Кандидат физико-математических наук

1	2	3	4
			наук
		Плотников Денис Александрович	Ассистент
13.	Почвоведение	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Сацура Екатерина Игоревна	Ассистент
14.	Инженерная геология	Брыжатая Екатерина Олеговна	Кандидат технических наук
		Ярош Елена Эдуардовна	Ассистент
15.	Типология объектов недвижимости	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Синякова Алина Евгеньевна	Ассистент
16.	Геодезия	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Волощук Оксана Владимировна	Ассистент
17.	Картография	Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
		Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель
		Волощук Оксана Владимировна	Ассистент
18.	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель
19.	Реконструкция городской застройки	Ананян Ирина Ивановна	Старший преподаватель
		Назаров Григорий Александрович	Ассистент
20.	Русский язык и культура речи	Ковалева Наталья Александровна	Кандидат филологических наук, доцент
		Новикова Юлия Николаевна	Кандидат филологических наук, доцент
21.	Основы кадастра недвижимости	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Лозинская Валерия Александровна	Ассистент
22.	Основы землеустройства	Герасимова Елена Павловна	Ассистент
23.	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Назаров Григорий Александрович	Ассистент
24.	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
25.	Психология социального взаимодействия	Кирсанова Татьяна Алексеевна	Старший преподаватель
26.	Землеустройство	Герасимова Елена Павловна	Ассистент
27.	Физическая культура	Попов Василий Ильич	Доцент
		Рубек Иван Викторович	Старший преподаватель
		Гришанов Сергей Юрьевич	Ассистент

1	2	3	4
28.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Богак Людмила Николаевна	Старший преподаватель
		Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Бородина Алла Владимировна	Ассистент
29.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
		Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Чирва Александр Сергеевич	Кандидат технических наук, доцент
		Ананян Ирина Ивановна	Старший преподаватель
		Богак Людмила Николаевна	Старший преподаватель
Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель		
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
30.	Основы землеустройства	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
31.	Землеустройство	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
32.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Мотылев Игорь Викторович	Кандидат технических работ, доцент кафедры «Геоинформатики и геодезии» ГОУ ВПО «ДонНТУ»
33.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
		Жеменюк Руслан Игоревич	Начальник отдела коммунальной формы собственности администрации г. Харцызск
<b>2. Вариативная часть</b>			

1	2	3	4
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
34.	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
35.	Градостроительное право	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
36.	Теория управления	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
37.	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости	Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Чернышева Оксана Александровна	Кандидат технических наук
		Селезнев Игорь Витальевич	Ассистент
38.	Химия	Самойлова Елена Эдуардовна	Кандидат технических наук, доцент
		Демяненко Ирина Валериевна	Ассистент
39.	Географические информационные системы	Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Чернышева Оксана Александровна	Кандидат технических наук
		Селезнев Игорь Витальевич	Ассистент
		Леонов Никита Сергеевич	Ассистент
40.	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель
		Волошук Оксана Владимировна	Ассистент
41.	Основы природопользования	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
		Бородина Алла Владимировна	Ассистент
42.	Земельный кадастр	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Зубков Александр Александрович	Ассистент
43.	Мониторинг земель	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Сацура Екатерина Игоревна	Ассистент
44.	Управление городскими территориями	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
45.	Территориальное планирование	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
46.	Кадастр застроенных территорий	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
		Лозинская Валерия Александровна	Ассистент

1	2	3	4
47.	Геодезические работы при ведении кадастра	Морозова Татьяна Васильевна	Старший преподаватель
		Волощук Оксана Владимировна	Ассистент
48.	Благоустройство и озеленение городских территорий	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Синякова Алина Евгеньевна	Ассистент
49.	Метрология стандартизация и сертификация	Миронов Андрей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Оленич Елена Николаевна	Ассистент
50.	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости	Чудина Екатерина Юрьевна	Кандидат педагогических наук
51.	Инженерное обустройство территорий	Трякина Алена Сергеевна	Кандидат технических наук
		Энтина Лилия Эдуардовна	Ассистент
52.	Высшая геодезия	Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
		Волощук Оксана Владимировна	Ассистент
53.	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	Старший преподаватель
54.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов Василий Ильич	Доцент
		Вицько Александр Николаевич	Старший преподаватель
		Рубек Иван Викторович	Старший преподаватель
		Гришанов Сергей Юрьевич	Ассистент
		Жеванова Марина Васильевна	Ассистент
		Яренчук Ирина Викторовна	Ассистент
55.	Социология и политология	Богуславская Валентина Григорьевна	Кандидат исторических наук, доцент
56.	Предупреждение ЧС	Левченко Любовь Георгиевна	Старший преподаватель
57.	История земельно-имущественных отношений	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
58.	Педагогика	Свиренко Жанна Сергеевна	Кандидат педагогических наук, доцент
59.	Делопроизводство	Козлова Людмила Викторовна	Кандидат экономических наук, доцент
60.	Современная геодезическая техника и ее применение	Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Волощук Оксана Владимировна	Ассистент
61.	Инновационный менеджмент	Иванов Михаил Федорович	Доктор экономических наук, доцент
62.	Основы менеджмента и маркетинга	Васылева-Керян Ольга	Кандидат экономических наук,

1	2	3	4
		Владимировна	доцент
63.	Топографическое черчение	Чернышева Оксана Александровна	Кандидат технических наук
64.	Геодезическая астрономия	Чирва Александр Сергеевич	Кандидат технических наук, доцент
65.	Ландшафтоведение	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
		Сацура Екатерина Игоревна	Ассистент
66.	Экологический мониторинг	Богак Людмила Николаевна	Старший преподаватель
		Сацура Екатерина Игоревна	Ассистент
67.	Инженерная графика при кадастровых работах	Чернышева Оксана Александровна	Кандидат технических наук
68.	Основы системного анализа	Котов Герман Александрович	Кандидат физико-математических наук
69.	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	Носаль Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Лозинская Валерия Александровна	Ассистент
		Назаров Григорий Александрович	Ассистент
70.	Планировка городов	Ананян Ирина Ивановна	Старший преподаватель
71.	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
		Селезнев Игорь Витальевич	Ассистент
72.	Электротехника и автоматика	Сельская Ирина Владимировна	Кандидат химических наук, доцент
		Волчков Александр Николаевич	Старший преподаватель
73.	Управление имущественными комплексами	Сухина Алексей Алексеевич	Кандидат наук по государственному управлению, доцент
		Бородина Алла Владимировна	Ассистент
74.	Урбанистика	Богак Людмила Николаевна	Старший преподаватель
		Зубков Александр Александрович	Ассистент
75.	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Назаров Григорий Александрович	Ассистент
76.	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Назаров Григорий Александрович	Ассистент
77.	Компьютерная графика	Чернышева Оксана Александровна	Кандидат технических наук
78.	Использование ландшафтного проектирования в решении отраслевых задач	Богак Людмила Николаевна	Старший преподаватель
		Сацура Екатерина Игоревна	Ассистент
79.	Исполнительская (топографическая практика)	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
80.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
81.	Технологическая практика (геодезическая практика)	Переварюха Анатолий Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
82.	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
83.	Научно-исследовательская работа	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
84.	Преддипломная практика	Шолух Николай Владимирович	Доктор архитектуры, профессор
		Соловей Павел Илларионович	Кандидат технических наук, доцент
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
85.	Управление городскими территориями	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
86.	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
87.	Преддипломная практика	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск
88.	История земельно-имущественных отношений	Дорошилова Елена Владимировна	Старший преподаватель, начальник отдела Госкомзема ДНР в г. Харцызск

Приложение 6  
 Программы государственной итоговой аттестации  
 по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль: «Городской кадастр»

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Шолух Н.В., Переварюха А.Н., Соловей П.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	Шолух Н.В., Соловей П.И., Богак Л.Н., Дорошилова Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019