

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР  
ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Геоинформатика и геодезия»**

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
Образовательный уровень «Бакалавр»  
Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
Профиль: «Землеустройство и кадастры»  
Приём 2019 года**

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Экзаменационный билет разработан в виде комплексного контрольного задания, состоит из тестовых вопросов и задач.

1. Билет содержит три типа вопросов:

- Уровень 1. Тесты - вопросы и четыре варианта ответов, верный только один вариант.
- Уровень 2. Простые задачи, требующие решения.
- Уровень 3. Задачи повышенной сложности, требующие решения

2. Количество заданий:

- Уровень 1. Четыре вопроса.
- Уровень 2. Четыре задачи.
- Уровень 3. Одна задача.

Максимальный балл по вступительному испытанию равен 100. Проходной бал 60 и выше.

## **2 СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ВОПРОСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ**

### **Геодезия [1]**

Определение положения точек на земной поверхности. Системы координат в геодезии. Ориентирование линий. Масштабы. План и карта. Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. Задачи, которые решают по топографической карте. Элементы теории погрешностей. Основные данные о развитии геодезических сетей: плановых, высотных. Угловые измерения. Приборы для угловых измерений. Линейные измерения. Приборы для измерений линий. Геодезические съемки. Теодолитная съемка. Теодолитный ход. Прямая и обратная однократные засечки. Тахеометрическая съемка. Топографические съемки крупных масштабов 1: 5000 - 1: 500.

Нивелирование технической точности: геометрическое и тригонометрическое. Приборы их проверка. Источники погрешностей геометрического нивелирования.

### **Основы землеустройства и кадастра [2]**

Исторический обзор понятий «землеустройстве» и «кадастр». Понятие и задачи землеустройства и кадастра на современном этапе. Концептуальные основы земельной реформы и проблемы ее проведения. Основные понятия и определения системы землеустройства в ДНР. Состав и виды землеустроительных работ: изучение состояния земель, планирования использования и охраны земель. Землеустройство на общегосударственном и региональном уровнях. Землеустройство на местном уровне.

### **Кадастр [3]**

Нормативно-правовое обеспечение ведения кадастра в ДНР. Историческое развитие кадастра. Система государственного земельного кадастра (ГЗК): необходимые понятия и определения. Сведения ГЗК состав и общая характеристика.

Объекты ГЗК: категории земель, основные земельные угодья, земельные участки, ограничения в использовании земель.

### **3 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шкала оценок:

- Уровень 1. Четыре вопроса. За каждый ответ или 5 баллов, или 0.  
5 баллов за правильный ответ на один тест. Если абитуриент выбирает несколько ответов, среди которых есть правильный – ответ оценивается в 0 баллов.  
Максимальное количество баллов за решение уровня 1 – 20.
- Уровень 2. Четыре задачи.  
Максимальное количество баллов за одно задание – 15:
  - ✓ решение должно сопровождаться пояснениями;
  - ✓ обязательно должны проставляться единицы измерений, как для исходных значений, так и для результатов;
  - ✓ должны быть выводы по каждой решаемой задаче.
 Если ход решения соблюден, но в процессе вычислений были допущены ошибки, то ответ будет оценен не более 8 баллов за одну ошибку и минус 2 бала за каждую следующую ошибку.  
Если ответы правильные, но ход решения нарушен или нет поэтапных пояснений, то ответ оценивается не более 12 баллов.  
Максимальное количество баллов за решение задач второго уровня – 60 баллов
- Уровень 3. Одна задача.  
Максимальное количество баллов за каждое задание - 20.
  - ✓ решение должно сопровождаться пояснениями;
  - ✓ обязательно должны проставляться единицы измерений, как для исходных значений, так и для результатов;
  - ✓ должны быть выводы по каждой решаемой задаче.
 Если ход решения соблюден, но в процессе вычислений были допущена ошибки, то ответ будет оценен в 10 баллов за одну ошибку и минус 2 бала за каждую следующую ошибку.  
Если ответы правильные, но ход решения нарушен или нет поэтапных пояснений, то ответ оценивается не более 15 баллов.  
Максимальное количество баллов за решение уровня 3 – 20:

### **4 ЛИТЕРАТУРА**

1. Геодезия. Часть первая. Второе издание, исправленное и дополненное (под общей редакцией проф. Д.т.н. Могильного С.Г. и проф. Д.т.н. Гавриленко Ю.Н.). Донецк, 2009г. - 514 с.

2. Кривов В.Н., Тихенко Р.В, Гетманчик И.П. Основы землеустройства. - Киев: УРОЖАЙ, 2008. - 322 с.
3. Теоретические основы государственного земельного кадастра в Украине. / А.М. Третьяк, Я. Панчук, В.М. Другак, др. Под общей редакцией Третьяка А.М. – К.: ТОВ ЦЗРУ, 2003. – 254 с.