

### **Предпосылки допуска к программе**

Право на обучение на уровне бакалавра имеет только обладатель государственного аттестата, подтверждающего полное общее образование, или приравненное к нему лицо, зачисленное в порядке, установленном законодательством Грузии.

- Граждане Грузии зачисляются по результатам единых национальных экзаменов.
- Международные абитуриенты будут зачислены в соответствии с приказом Министерства образования, науки, культуры и спорта Грузии от 29 декабря 2011 года № 224/Н.

Обязательно наличие сертификата/документа, подтверждающего владение русским языком не ниже уровня B1. Для подтверждения знания русского языка абитуриент должен представить одно из следующих документов:

а) TOEFL The (Test of Russian as a Foreign Language Уровень II сертификации (соответствует европейской системе испытаний ALTE B1).

б) документ, подтверждающий знание русского языка в общеобразовательной школе, колледже или вузе, который подтверждает, что поступающий обучался на русском языке;

в) сертификат, выданный местным или международным поставщиком языковых услуг, подтверждающий, что заявитель достиг уровня не ниже B1 по русскому языку на соответствующем курсе.

г) абитуриент, который не может предоставить вышеуказанные документы, обязан сдать тест, подтверждающий владение русским языком на уровне B1, в центре тестирования СТЮ.

**Примечание.** От требования предоставления подтверждающего документа можно отказаться, если родным языком заявителя является русский или если он/она окончил среднюю школу/университет в странах, где русский язык является официальным языком, и заявитель соответственно учился на русском языке.

### **Цель программы**

#### **Цель 1.**

Ознакомить выпускников с приемами и способами выполнения основных строительных технологий возведения, монтажа и оснащения общественных, коммерческих, производственных и жилых сооружений, правилами выбора необходимых строительных машин для безопасного ведения работ, качеством контроль выполнения работ, технологии содержания строительных конструкций и организации строительства и знание основных вопросов управления.

#### **Цель 2.**

Обладая обширными знаниями в области строительной инженерии, в соответствии с заранее определенными руководящими принципами, предоставить выпускникам возможность реализовывать строительные проекты практического характера с учетом требований, определяющих охрану окружающей среды, безопасность и благополучие, глобальные, культурные, социальные экологические и экономические факторы.

### **Цель 3.**

Создать прочную основу для продолжения обучения выпускников на следующем уровне и для постоянного профессионального развития, чтобы с полученным образованием внести свой вклад в бесперебойную работу строительного комплекса.

### **Итоги обучения/компетентность (общая и отраслевая)**

1. Обладая обширными знаниями в области строительства, критически относится к теориям и принципам в этой области.
2. Объясняет некоторые новейшие аспекты строительной техники, которая включает в себя технологию и приемы монтажа, возведения и обслуживания общественных, коммерческих, промышленных и жилых сооружений (а также их оборудования) технология и приемы монтажа, строительства и их эксплуатации;
3. В области строительной инженерии стандартные и некоторые из новейших методов когнитивных и практических навыков используются для решения сложных и непредвиденных проблем, отвечающих требованиям охраны окружающей среды, безопасности и благополучия населения, с учетом глобальных, культурных, социальных, экологических и экономических факторов
4. Планирует и проводит эксперимент в соответствии с заранее определенными принципами, реализует проект практического характера, используя стандартные, некоторые из новейших методов, интерпретирует анализ полученных данных с профессиональным суждением и делает соответствующие выводы.
5. С соблюдением норм этики, труда и техники безопасности осуществляет подбор строительных материалов, технологий и приемов в строительстве, участвует в осуществлении строительных процессов, монтаже элементов конструкций, возведении и оснащении зданий, контроле качества строительства, оценке и технической экспертизе.
6. Производит четкую и понятную коммуникацию с аудиторией специалистов и неспециалистов, в соответствующей контексту форме, с использованием информационно-коммуникационных технологий, относительно идей, связанных с областью, существующих проблем и путей их решения.
7. Со своей ответственностью и соблюдением принципов трудовой этики участвует в коллективной деятельности, направленной на развитие, с членами которой участвует в создании среды сотрудничества и выполнении поставленной задачи.
8. Планирует постоянное профессиональное развитие, определяет свои потребности в дальнейшем обучении и самостоятельно реализует их на высоком уровне.

### **Система оценки знаний студентов**

Оценивается по 100 балльной шкале.

Положительная оценка:

- (А) – отлично – оценивается в 91-100 баллов;

- **(B)** – очень хорошо – оценивается 81-90 баллов;
- **(C)** – хорошо – оценивается в 71-80 баллов;
- **(D)** – удовлетворительно – оценивается в 61-70 баллов;
- **(E)** – достаточно – оценивается в 51-60 баллов.

Отрицательная оценка:

- **(FX)** – не сдал – оценка в 41-50 баллов, что означает, что студенту, для того, чтобы сдать предмет, нужно больше работать, и ему предоставляется возможность на основании самостоятельной работы еще один раз держать экзамен;
- **(F)** – срезался – оценка в 40 баллов и меньше, что означает, что проведенная студентом работа недостаточна, и он должен изучить предмет заново.

В случае зачисления FX в компонент образовательной программы назначается дополнительный экзамен, не менее чем через 5 дней после объявления результатов.

Количество баллов, полученных при итоговой оценке, не прибавляется к оценке, полученной студентом на дополнительном экзамене.

Оценка, полученная на дополнительном экзамене, является итоговой оценкой и отражается в итоговой оценке компонента образовательной программы.

В случае получения 0-50 баллов по итоговой оценке образовательного компонента, или если обучающийся не преодолет минимальный предел компетенции на итоговом/дополнительном экзамене, обучающемуся присваивается оценка F-0.

Программная часть оценки уровня достижения обучающимся результатов обучения по каждому компоненту состоит из промежуточного оценивания и итогового экзамена. Промежуточная оценка, в свою очередь, включает текущую деятельность и экзамен в середине семестра.

Каждая форма и компонент оценки имеет определенную долю в итоговой оценке от общей оценки (100 баллов). В частности, максимальный балл промежуточного оценивания составляет не более 60, а максимальный балл итогового экзамена – не менее 40.

Каждая форма оценки включает в себя компонент/компоненты оценки, который включает метод/методы оценки, и метод/методы оценки измеряются критериями оценки.

Право сдавать итоговый экзамен предоставляется обучающемуся, набравшему по компоненту(ам) промежуточной оценки не менее минимальной положительной оценки в соответствии с программой учебного курса (в сумме не менее 30 баллов). ), и при этом выполнить и сдать в срок минимальный объем работы, определенный программой в виде документального материала.

Подробная информация представлена по следующему адресу электронной почты: «Инструкция по управлению учебным процессом в Техническом университете Грузии».

<https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>

Перечень учебных курсов с указанием кредитов		
№	Учебные курсы	Кредиты
	<b>Иностранный язык-</b>	
1.1.	Иностранный язык (английский) - А1.1	5
1.2.	Иностранный язык (немецкий) - А1.1	
1.3.	Иностранный язык (французский) - А1.1	
2	Инженерная математика 1	5
3	Физика 1	4
4	Общая химия	4
5	Основы Программирования в Строительстве	4
6	Геодезия -1	3
7	<b>Обязательные выборочные учебные курсы</b>	
7.1.	История Грузии	3
7.2.	Основы философии	
7.3.	Современные технологии языковой коммуникации	
7.4.	Элементы академического письма	
7.5.	Введение в социологию	
7.6.	Введение в психологию	
7.7.	История технического дизайна	
8	Начертательная геометрия	3
9	Строительное черчение	3
10	<b>Иностранный язык</b>	
10.1.	Иностранный язык (английский) - А1.2	5
10.2.	Иностранный язык (немецкий) - А1.2	
10.3.	Иностранный язык (французский) - А1.2	
11	Геодезия 2	3
12	Инженерная математика 2	5
13	Физика 2	4
14	Теоретическая механика - статика	5
15	Инженерная геология и механика грунтов	4
16	Охрана окружающей среды и экология	3
17	Основания и фундаменты	3
18	Компьютерная инженерная графика	3
19	Теоретическая механика -динамика	5
20	Соппротивление материалов -1	4

21	Инженерная математика 3	5
22	Строительные материалы-1	3
23	Введение в строительное дело	3
24	Сопротивление материалов-2	4
25	Гидравлика	5
26	Строительные материалы-2	3
27	Теплогазоснабжение и вентиляция	5
28	Строительная механика	5
29	Статистические методы в строительстве	4
30	Строительные машины и оборудование	5
31	Водоснабжение и водоотведение	5
32	Основы строительного производства	5
33	Водоприёмные сооружения	5
34	Строительные конструкции	5
35	Основы безопасности труда в строительстве	4
36	Основы гидротехнического строительства	5
37	Архитектура зданий и сооружений	3
38	Основы управления в строительстве	5
39	Сейсмостойкость сооружений	5
40	Санитарно-техническое оборудование зданий	5
41	Строительная - техническая экспертиза	5
42	Технология возведения зданий и сооружений	5
43	Строительные тендеры, этика и контракты	3
44	<b>Обязательные Профессиональные выборочные учебные курсы</b>	<b>20</b>
44.1.	Технология строительного производства	5
44.2.	Металлические конструкции	5
44.3	.Проектирование зданий и сооружений из железобетонных конструкций	5
44.4.	Деревянные и пластмассовые конструкции	5
44.5.	Водоснабжения населенных пунктов	5
44.6.	Химия воды и микробиология	5
44.7.	Насосы и насосные станции	5
44.8.	Системы Водоотведение населенных пунктов	5
44.9.	Гидравлика сооружений	5
44.10.	Производство гидротехнических работ	5
44.11.	Гидротехнические сооружения	5
44.12.	Гидрология и Гидрометрия	5

45	<b>Обязательные Профессиональные выборочные учебные курсы</b>	<b>15</b>
45.1.	Исследование и испытание зданий и сооружений	5
45.2.	Восстановление и усиление зданий и сооружений	5
45.3.	Промышленное и сельскохозяйственное водоснабжение	5
45.4.	Эксплуатация систем водоснабжения и канализации	5
45.5	Гидроэлектростанции	5
45.6.	Инженерная мелиорация	5
46	Предбакалаврская практика	5
47	Бакалаврская работа	5
48	<b>Свободные компоненты</b>	<b>10</b>
48.1.	Диагностика повреждения конструкций	5
48.2.	Экономика строительства	5
48.3.	Строительные компьютерные программы	5
48.4.	Гидрогеология	5
48.5.	Экология воды	5
48.6.	Основы проектирования зданий специального назначения	5
48.7.	Гидросооружение водных путей и портов	5
48.8.	Подземные гидротехнические сооружения	5
48.9.	История строительства железных дорог	3
48.10.	История строительства метрополитена	3
48.11.	История дорожного строительства	4
48.12.	История развития искусственных сооружений	4
48.13	История Земли	3
48.14	Зеленое строительство	4