



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль программы
**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ИНСТИТУТ

рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК

кафедра техносферной безопасности и природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен осуществлять обследование территории застройки и проводить комплексный предпроектный анализ природных условий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования, в том числе используя современные технические средства и информационные технологии	Инженерное обустройство территории	<i>Знать:</i> требования земельного, лесного, водного законодательства Российской Федерации, федерального законодательства об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия, о недропользовании, об искусственных земельных участках в области регулирования градостроительных отношений; методику проведения ландшафтно-экологического анализа территории; принципы и методы инженерного обустройства территории.
ПК-2: Способен разрабатывать проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения, в том числе используя современные технические средства и информационные технологии		<i>Уметь:</i> формулировать общие типологические требования к планировке, застройке и озеленению территории; определять мероприятия по инженерному обустройству территории. <i>Владеть:</i> навыками проведения градостроительной оценки природных условий на основе исходных данных; навыками обоснования мероприятий по инженерному обустройству территории.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено»,

«не зачтено»); 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	предложенный алгоритм, допускает ошибки		основы предложенного алгоритма	гает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-1: Способен осуществлять обследование территории застройки и проводить комплексный предпроектный анализ природных условий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования, в том числе используя современные технические средства и информационные технологии

Тестовые задания открытого типа

1. Территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга

Ответ: ландшафт

2. Территория особого регулирования градостроительной деятельности, сопряженная с территорией объекта культурного наследия, на которой устанавливаются режимы использования земель и градостроительные регламенты, обеспечивающие сохранность объекта культурного наследия в его исторической среде

Ответ: зона охраны объекта культурного наследия

3. Комплекс проектных и производственных мероприятий, направленных на организацию рельефа, его сохранение, восстановление или преобразование при приспособлении

Ответ: вертикальная планировка

4. Вид антропогенного ландшафта, представляющего собой относительно обособленную территориальную природно-хозяйственную систему, ориентированную на компактное проживание и производственную деятельность значительного числа людей

Ответ: городской ландшафт

5. Чертеж в составе научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, содержащий решения по сохранению или перепланировке существующего рельефа и микрорельефа методом проектируемых горизонталей, воссоздающих историческую ландшафтную композицию

Ответ: план организации рельефа

6. Топографический план, полученный в результате геодезической съемки, в сопровождении перечетной ведомости, отражающий степень сохранности и утрат породного состава, групп насаждений, солитеров, пней, деревьев и возобновляемость утраченных посадок

Ответ: дендроплан

7. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от ... берега водного объекта

Ответ: уклона

8. Границы защитной зоны объекта культурного наследия для памятника, расположенного в границах населенного пункта, устанавливаются на расстоянии ... метров от внешних границ территории памятника

Ответ: 100

9. Организация пространства по сохранению природных и формированию антропогенных (искусственных) компонентов (рельеф, почвы, водные системы, растительность) природной среды на проектируемых территориях

Ответ: ландшафтное планирование

10. К работам, необходимым для создания искусственного земельного участка, относятся:

Ответ: 1) подготовка документации по планировке территории; 2) выполнение инженерных изысканий; 3) подготовка проектной документации; 4) проведение работ по созданию искусственного земельного участка

11. Ландшафт, в котором в установленном законом порядке полностью исключено либо ограничено хозяйственное использование

Ответ: заповедный ландшафт

12. Федеральный закон, который регулирует отношения, возникающие в области использования и охраны недр (название ФЗ)

Ответ: О недрах

13. Степень затронутости природного территориального комплекса внешними воздействиями

Ответ: нарушенность ландшафта

Тестовые задания закрытого типа

14. В границах водоохранных зон запрещаются (Водный кодекс Российской Федерации):

1. использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия

2. осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами

3. сброс сточных, в том числе дренажных, вод

4. размещение любых зданий, сооружений

15. Ширина водоохранной зоны моря составляет ... м

1. 100

2. 500

3. 200

4. 50

16. Установление соответствия

1	ландшафты по биоклиматическим различиям	а	тундровые
2	ландшафты по типу геохимического режима	б	лесные
		в	степные
		г	пустынные
		д	элювиальные
		е	субаквальные
		ж	супераквальные

Ответ: 1а, б, в, г; 2д, е, ж

ПК-2: Способен разрабатывать проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения, в том числе используя современные технические средства и информационные технологии

Тестовые задания открытого типа

17. Параметр, характеризующий крутизну откоса и численно равный отношению проекции длины откоса на горизонтальную плоскость к высоте откоса

Ответ: коэффициент заложения откоса

18. Глубина канала, равная сумме максимальной глубины наполнения канала и превышения бровки бермы над максимальным уровнем

Ответ: строительная глубина канала

19. Для отнесения очистных сооружений централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, предназначенных для очистки смешанных (городских) сточных вод, к категории «небольших очистных сооружений» требуется, чтобы расстояние по береговой линии водного объекта от инженерного сооружения, предназначенного для сброса сточных вод в водный объект данными очистными сооружениями, до ближайшего выпуска сточных вод (не являющегося выпуском сточных вод данных очистных сооружений), из которого осуществляется отведение (сброс) смешанных (городских) сточных вод, составляло не менее ... км

Ответ: 10

20. Ширину полос отвода для мелиоративных каналов принимают в зависимости от их размеров и ... поперечного сечения

Ответ: полоса отвода

21. Элемент озеленения, представляющий собой пониженный участок рельефа, где собирается дождевая вода с крыши, с дороги, улицы, позволяющий воде впитаться в землю

Ответ: дождевой сад

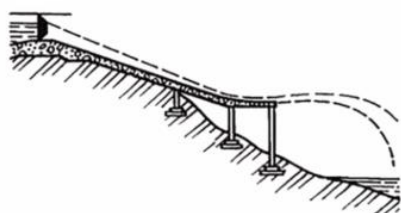
22. Система водоотведения, состоящая из дождеприемного колодца, из которого через перелив и песчано-корневой фильтр вода направляется в камеру подземного резервуара с последующей фильтрацией в почву

Ответ: инфильтрующие резервуары

23. Инженерное сооружение, укладываемое в теле насыпи железной или автомобильной дороги для пропуска водного потока

Ответ: водопропускная труба

24. На рисунке изображен ... перепад



Ответ: консольный

25. Сооружение в грунте, представляющее собой простейшего типа открытый водоотвод определенного поперечного сечения, предназначенный для защиты земляного полотна (чаще насыпей) от размыва или переувлажнения, сбора поверхностных (иногда и грунтовых) вод и отвода их в ближайший водоток

Ответ: водоотводная канава

26. Виды систем водоотведения (ИТС 10-2019. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов)

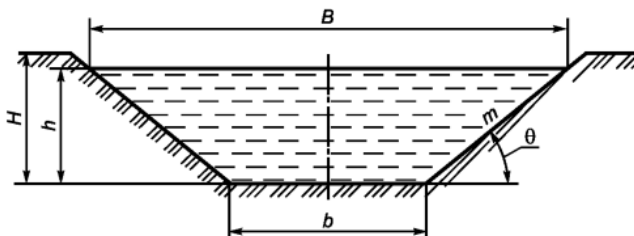
Ответ: общесплавная, полная раздельная, неполная раздельная, полураздельная

Тестовые задания закрытого типа

27. По назначению осушительные каналы подразделяются на каналы (ГОСТ Р 58801-2020):

1. проводящей сети
2. регулирующей сети
3. оградительной сети
4. магистральной сети

28. На рисунке изображена трапециевидальная форма поперечного сечения каналов проводящей сети. Буквой m обозначен ...



1. коэффициент заложения откосов
2. коэффициент шероховатости русла
3. смоченный периметр откоса
4. длина откоса

29. Линейный участок инженерной коммуникации, состоящий из одной или нескольких ниток трубопровода, прокладываемый бестраншейным способом под различными препятствиями и ограниченными точками входа и выхода пилотной скважины

1. закрытый подземный переход
2. технологический шурф
3. дренаж
4. траншея

30. Состав элементов осушительной системы

1. дамбы

2. насосные станции

3. водоприемник

4. поливные машины и установки

**3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ**

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Инженерное обустройство территории» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (профиль Инженерное обустройство и комплексное использование водных ресурсов).

Преподаватель-разработчик – Ахмедова Н.Р., доцент, канд. биол. наук.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой техносферной безопасности и природообустройства.

Заведующий кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова