

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 11:50:17

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309af5da143f415382faf0ee37e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Основы инженерной подготовки территорий

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Основы инженерной подготовки территорий / сост. к.т.н, доцент, Меркулов Д.С.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 апреля 2016 г. № 463 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18 мая 2016 г. № 42143)

Рабочая программа дисциплины "Основы инженерной подготовки территорий" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура профиль Архитектурно-градостроительное проектирование

Составитель(и):

к.т.н, доцент, Меркулов Д.С.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины – получение теоретических знаний, практических умений и навыков по выполнению геодезических изысканий для архитектурно-градостроительного проектирования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.4
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

Знать:

- методы и сооружения защиты территорий от опасных геологических процессов;

Уметь:

- определять степень потенциальной подтопляемости территории проектируемого предприятия;

Владеть:

- навыками оценки возможных опасных геологических процессов на территории строительства.

ПК-14: способность координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда

Знать:

- нормативные требования к выполнению инженерной подготовки территории;

Уметь:

- разрабатывать методы рекультивации и восстановления нарушенных территорий;

Владеть:

- навыками проектирования сооружений и мероприятий инженерной подготовки и защиты территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Инженерная подготовка и защита территорий и её роль в проблемах экологии и охраны окружающей среды.	Лек	2	2	0
1.2	Инженерная подготовка и защита территорий и её роль в проблемах экологии и охраны окружающей среды.	Пр	2	2	0
1.3	Инженерная подготовка и защита территорий и её роль в проблемах экологии и охраны окружающей среды.	Ср	2	4	0
1.4	Подтопление территорий городов, причины подтопления территорий. Инженерно-геологические процессы, сопровождающие подтопление	Лек	2	2	0

1.5	Подтопление территорий городов, причины подтопления территорий. Инженерно-геологические процессы, сопровождающие подтопление	Пр	2	2	0
1.6	Подтопление территорий городов, причины подтопления территорий. Инженерно-геологические процессы, сопровождающие подтопление	Ср	2	4	0
1.7	Инженерная защита территорий от подтопления и затопления. Основные сооружения и мероприятия инженерной защиты от подтопления и затопления	Лек	2	2	0
1.8	Инженерная защита территорий от подтопления и затопления. Основные сооружения и мероприятия инженерной защиты от подтопления и затопления	Пр	2	2	0
1.9	Инженерная защита территорий от подтопления и затопления. Основные сооружения и мероприятия инженерной защиты от подтопления и затопления	Ср	2	4	0
1.10	Дренаж в составе мероприятий по инженерной подготовке территорий. Размещение дренажа в промышленных, селитебных, рекреационных и зеленых зонах.	Лек	2	2	0
1.11	Дренаж в составе мероприятий по инженерной подготовке территорий. Размещение дренажа в промышленных, селитебных, рекреационных и зеленых зонах.	Пр	2	2	0
1.12	Дренаж в составе мероприятий по инженерной подготовке территорий. Размещение дренажа в промышленных, селитебных, рекреационных и зеленых зонах.	Ср	2	4	0
1.13	Оползни и обвалы. Тип оползней и их развитие. Расчет устойчивости оползневых склонов и методы определения оползневого давления на сооружения	Лек	2	2	0
1.14	Оползни и обвалы. Тип оползней и их развитие. Расчет устойчивости оползневых склонов и методы определения оползневого давления на сооружения	Пр	2	2	0
1.15	Оползни и обвалы. Тип оползней и их развитие. Расчет устойчивости оползневых склонов и методы определения оползневого давления на сооружения	Ср	2	4	0
1.16	Изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости. Отвод поверхностных вод с оползневой территории и искусственное понижение уровня подземных вод.	Лек	2	2	0
1.17	Изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости. Отвод поверхностных вод с оползневой территории и искусственное понижение уровня подземных вод.	Пр	2	2	0

1.18	Изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости. Отвод поверхностных вод с оползневой территории и искусственное понижение уровня подземных вод.	Ср	2	4	0
1.19	Закрепление грунтов. Удерживающие противооползневые сооружения. Использование оврагов в градостроительстве.	Лек	2	2	0
1.20	Закрепление грунтов. Удерживающие противооползневые сооружения. Использование оврагов в градостроительстве.	Пр	2	2	0
1.21	Закрепление грунтов. Удерживающие противооползневые сооружения. Использование оврагов в градостроительстве.	Ср	2	4	0
1.22	Рекультивация и восстановление территорий. Выбор целевого назначения окультуренных территорий.	Лек	2	2	0
1.23	Рекультивация и восстановление территорий. Выбор целевого назначения окультуренных территорий.	Пр	2	2	0
1.24	Рекультивация и восстановление территорий. Выбор целевого назначения окультуренных территорий.	Ср	2	4	0
1.25	Вертикальная планировка и обеспечение устойчивости откосов, организация поверхностного стока, биологическая (лесная и сельскохозяйственная) рекультивация, химическая мелиорация.	Лек	2	2	0
1.26	Вертикальная планировка и обеспечение устойчивости откосов, организация поверхностного стока, биологическая (лесная и сельскохозяйственная) рекультивация, химическая мелиорация.	Пр	2	2	0
1.27	Вертикальная планировка и обеспечение устойчивости откосов, организация поверхностного стока, биологическая (лесная и сельскохозяйственная) рекультивация, химическая мелиорация.	Ср	2	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущей аттестации одобрены протоколом №10 заседания кафедры промышленного и гражданского строительства от 23.03.2017 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации одобрены протоколом №10 заседания кафедры промышленного и гражданского строительства от 23.03. 2017 г. и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
--	----------	-----------	------

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Макаров К. Н. - Инженерная геодезия: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/566D9E84-6E86-4A6D-901D-126AE28F2E86	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Синютина Т.П., Миколишина Л.Ю., Котова Т.В., Воловник Н.С. - Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебно-методическое пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/68985.html	1
Л2.2	Кузнецов О.Ф. - Инженерная геодезия: учебное пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/68989.html	1
Л2.3	Авакян В.В. - Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства: учебное пособие - Москва: Академический проект, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/60143.html	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Электронные информационные ресурсы		
7.3.1.2	- Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ ;		
7.3.1.3	- Гарант. РУ http://www.garant.ru/ ;		
7.3.1.4	- Технические регламенты Росстандарт http://www.gost.ru/		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Информационные справочные системы:		
7.3.2.2	- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» http://www.lib.kursksu.ru/ ;		
7.3.2.3	- Электронно-библиотечная система IPRBooks http://www.iprbookshop.ru/ ;		
7.3.2.4	- Электронная библиотека Юрайт http://www.biblio-online.ru/		
7.3.2.5	- Российский образовательный портал http://www.school.edu.ru/default.asp ;		
7.3.2.6	- Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/ ;		
7.3.2.7	- Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/ ;		
7.3.2.8	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/ .		
7.3.2.9			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	7.1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Золотая, 8, 442. Оборудование: Переносной ноутбук DEXP Aguilon - 1шт., проектор Acer X113PH DLP Projector - 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.2	7.2.Лаборатория геодезии для проведения лабораторных занятий, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,
7.3	305000, г. Курск, ул. Золотая, 8, 443
7.4	7.3. Аудитории для самостоятельной работы:
7.5	Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы студентов 3 05000, г. Курск, ул. Золотая, 8, 444 а. Оборудование: Компьютеры МК 2012-3400-4-8 (6 шт.), проектор Acer X113PH DLP Projector - 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.6	Читальный зал библиотеки: оснащены компьютерной с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду организации.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Основы инженерной подготовки территории» включает лекционный курс, практические занятия, самостоятельную работу студентов, текущую аттестацию, промежуточную аттестацию.

На лекционных занятиях рассматриваются базовые положения дисциплины, формируются теоретические знания, определяются вопросы и задания для самостоятельной работы. Обучающиеся ведут конспект лекций. Практические занятия проводятся для закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях и в результате самостоятельной работы, для приобретения практических навыков и умений. На практических занятиях обучающиеся рассматривают методы решения задач, выполняют индивидуальные задания по изучаемым темам.

Самостоятельная работа включает работу по материалам лекционного курса, сбор, анализ и систематизация информации по темам курса из различных источников. Обучающиеся по заданной тематике выполняют индивидуальные задания. Результаты самостоятельной работы учитываются на промежуточной аттестации.

Текущая аттестация проводится регулярно в течение всего периода изучения дисциплины. Успешное освоение дисциплины возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля.

В процессе текущей аттестации оценивается работа обучающихся на лекциях и практических занятиях. По завершению семестра обучающийся должен выполнить все индивидуальные задания. Промежуточная аттестация проводится во 2 семестре в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится для оценки теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной области, сформированных в результате изучения дисциплины.