

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

заступник ректора ХНАДУ

професор _____ Гладкий І.П.

“ ___ ” _____ 2017 року

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	Спеціальні транспортні споруди (назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)
підготовки	магістр (назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
галузі знань	19 «Архітектура та будівництво» (шифр і назва галузі знань)
спеціальності	192 «Будівництво та цивільна інженерія» (шифр і назва спеціальності)

Розроблено та внесено: кафедрою мостів, конструкцій та будівельної механіки
(повне найменування кафедри)

Розробники програми: ст. викладач, к.т.н. Синьковська Олена Василівна
(посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри

Протокол № 2 від “ 11 ” вересня 2017р.
(номер) (та дата протоколу)

Завідуючий кафедрою д. т. н., професор
(науковий ступінь, вчене звання)

_____ (підпис)

Кожушко В.П.
(ПІБ завідувача кафедри)

“Узгоджено”

Завідуючий кафедри будівництва та експлуатації автомобільних доріг,
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

професор
(вчене звання)

_____ (підпис)

Жданюк В.К.
(ПІБ завідувача кафедри)

“Узгоджено”

Завідуючий кафедри мостів, конструкцій та будівельної механіки,
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

професор
(вчене звання)

_____ (підпис)

Кожушко В.П.
(ПІБ завідувача кафедри)

“Узгоджено”

Декан дорожньо-будівельного факультету, професор
(повна назва факультету, де читається дисципліна) (вчене звання)

_____ (підпис)

Псюрник В.О.
(ПІБ декана)

“ 11 ” вересня 2017 року
(день) (місяць) (рік)

© _____, 2015 рік

© _____, 2015 рік

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни “Спеціальні споруди на автомобільних дорогах” складена відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та навчального плану підготовки _____ магістрів

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

напряму (спеціальності) «Автомобільні дороги та аеродроми»

(назва напряму для бакалавра (спеціальності для магістра))

1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни

1.1. **Метою** вивчення навчальної дисципліни є: підготовка магістрантів для професійної діяльності в області будівництва та експлуатація автомобільних доріг.

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є: педагогічно-адаптована система понять про принципи визначення загальних положень проектування, конструювання та будівництва спеціальних споруд на автомобільних дорогах.

1.3. **Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни є: формування у магістрантів сукупності знань, вмінь і уявлень в області проектування спеціальних споруд на автомобільних дорогах і використання їх в професійній діяльності; формування у магістрантів творчого підходу до питань вибору раціональних конструкцій спеціальних споруд в конкретних умовах.

1.4. По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:

знати:

- принципи проектування спеціальних споруд на автомобільних дорогах;
- основні види і особливості конструкцій спеціальних споруд на автомобільних дорогах;
- методи розрахунку спеціальних споруд та їх елементів;
- екологічні вимоги до матеріалів конструкцій спеціальних споруд.

вміти:

- проектувати різні конструкції спеціальних споруд;
- використовувати нові інформаційні технології для розрахунку та конструювання спеціальних споруд;
- використовувати діючі нормативні документи.

Міждисциплінарні зв'язки: передують їй вивченню – математика, основи наукових досліджень, дорожньо-будівельні матеріали, основи системного аналізу, мости і споруди на автомобільних дорогах, будівельні конструкції, будівництво мостів, тунелів і спеціальних споруд.

(вказати які дисципліни передують їй вивчення, та які подальші дисципліни потребують її вивчення)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
	денна форма навчання
Кількість кредитів - <u>3,0</u> Кількість годин - 90	<u>нормативна</u> (нормативна, за вибором ВНЗ, за вибором студента)
Семестр викладання дисципліни	<u>10</u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>залік</u> (залік, іспит)
Розподіл часу:	
- лекції (годин)	16
- практичні, семінарські (годин)	16
- лабораторні роботи (годин)	-
- самостійна робота студентів (годин)	58
- курсовий проект (годин)	-
- курсова робота (годин)	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-
- консультації	-
- рецензування контрольних робіт	-

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розділ 1. Підпірні стіни. Споруди для прокладення доріг в гірській місцевості.

назва розділу 1

Тема 1. Підпірні стіни на автомобільних дорогах: конструкції та класифікація.

назва теми 1

Тема 2. Основні принципи проектування підпірних стін.

назва теми 2

Тема 3. Споруди для прокладання доріг в гірській місцевості.

назва теми 3

Тема 4. Споруди для прокладання доріг в обмежених умовах.

назва теми 4

Розділ 2. Протиобвальні та протилавинні споруди. Водопрпускні споруди.

назва розділу 2

Тема 5. Протиобвальні та протилавинні споруди: конструкція та основні положення розрахунку галерей.

назва теми 5

Тема 6. Дамби, лавинорізи і гальмуючі пристрої. Лавіновловлювачі, пропуск лавин під дорогою перетрасування.

назва теми 6

Тема 7. Водопрпускні споруди на гірських дорогах.

назва теми 7

Тема 8. Основні положення розрахунку акведуків, селепроводів (селедуків) і консольних водоскидів.

назва теми 8

3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

База (друковані матеріали, які є в бібліотеці)

1. Мосты и сооружения на дорогах. Ч.2. Учебник / П.М. Соломахин, О.В. Доля, Н.П. Лукин и др. Под ред. П.М. Саламахина. - М.: Транспорт, 1991 – 448 с.
2. Настанова з проектування підпірних стін. ДСТУ Н В.2.1-31:2014. – [Чинний від 2015-01-10]. – К.: ДП НДІБК, 2014. – 25 с. – (Державний стандарт України).
3. Конструкції залізобетонні підпірних стін. Технічні умови. ДСТУ Б В.2.6-139:2010. – [Чинний від 2012-01-01]. – К.: Науково-технічний комітет «Будстандарт», 2010. – 25 с. – (Державний стандарт України).
4. Гибшман М.Е. Проектирование транспортных сооружений. Учебник для вузов. / М.Е. Гибшман, В.И. Попов. – М.: Транспорт, 1988. – 447 с.
5. Толмачев К.Х. Автомобильные дороги. Специальные сооружения. Учебное пособие для вузов. / К.Х. Толмачев – М.: Транспорт, 1986. – 200 с.
6. Проектирование подпорных стен и стен подвалов (Справочное пособие к СНиП). – М.: Стройиздат, 1990. – 104 с.
7. Емельянов Л.М. Расчет подпорных сооружений. Справочное пособие. / Л.М. Емельянов – М.: Стройиздат, 1987. – 288 с.

Допоміжна (інші друковані матеріали)

8. Тетиор А.Н. Облегченные подпорные стены в транспортном строительстве. / А.Н. Тетиор – М.: Транспорт, 1987. – 79 с.
9. Дюнин А.К. Защита автомобильных дорог от лавин. / А.К. Дюнин, Г.В. Бялобжеский, А.Г. Чесноков. – М.: Транспорт, 1987. – 61 с.
10. Российский В.А. Сборные железобетонные подпорные стенки. / В.А. Российский – К.: Литература по стр-ву и арх-ре УССР, 1961. – 160 с.
11. Раковицан А.П. Проектирование железобетонных инженерных сооружений. / А.П. Раковицан, В.Б. Сафронеев, В.П. Лисеев - К.: Литература по стр-ву и арх-ре УССР, 1962. – 368 с.
12. Дорожно-мостовые габионные конструкции и сооружения. Автомобильные дороги: Обзорная информация. / [Б.Ф. Перевозников, В.А. Селиверстов]. – М.: Информавтордор, 2001. – Вып. 2. – 96с.
13. Копалейшвили Г.Т. Специальные сооружения на горных дорогах. / Г.Т. Копалейшвили – М.: Автотрансиздат, 1956. – 30 с.

(друковані матеріали та адреси сайтів з матеріалами)

4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

залікові питання

(перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, екзаменаційні білети, тощо)

Розробник програми: старший викладач кафедри мостів, конструкцій та будівельної механіки, к.т.н. Синьковська Олена Василівна

Примітки:

1. Програма навчальної дисципліни визначає її місце і значення у процесі формування фахівця, її загальний зміст, знання та уміння, які набуває студент у результаті вивчення дисципліни. Програма навчальної дисципліни містить у собі дані про обсяг дисципліни (у годинах та кредитах), перелік тем та видів занять, дані про підсумковий контроль тощо.

2. Програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.

Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за № ___ від __.06.2015 р.