

(Ф 03.02 – 91)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра містобудування



ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о.ректора

« 4 » // 2016 р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Інженерний благоустрій населених міст»

Галузь знань: 0601 «Будівництво та архітектура»
Напрямок підготовки: 6.060102 «Архітектура»

Курс – 4

Семестр – 7

Аудиторні заняття – 68
Самостійна робота – 40
Усього (годин/кредитів ECTS)–108/3

Диференційований залік– 7семестр

Індекс Н5-6.060102/13-3.1.7

СМЯ НАУ НІ 10.01.07-01-2016

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст»	Шифр документа	СМЯНАУ НП 10.01.07 – 01-2016
		Стор. 2 із 8	

Навчальна програма дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст» розроблена на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-5-6.060102/13 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за напрямом 6.060102 «Архітектура», розпоряджень №70/роз від 20.07.2016 р., та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробила
 зав. кафедри містобудування Г. Агеєва

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри містобудування, протокол №12 від «12» жовтня 2016 р.

Завідувач кафедри Г. Агеєва

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри напряму 6.060102 «Архітектура» – кафедри архітектури, протокол № 18 від «19» 10 2016 р.


Завідувач кафедри Ю. Дорошенко

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради Навчально-наукового інституту Аеропортів, протокол № 7 від "21" 10 2016 р.

Голова НМРР А. Белятинський

УЗГОДЖЕНО
 Директор ННІАП
 О. Чемакіна
 "26" 10 2016 р.

Рівень документа – 36
 Плановий термін між ревізіями – 1 рік
 Врхований примірник 2

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст»	Шифр документа	СМЯНАУ НП 10.01.07 – 01-2016
			Стор.3 із 8

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою для моделювання, розробки, планування та інженерного благоустрою територій населених пунктів відповідно до генерального плану. Формує вміння ведення проектної діяльності на основі отриманих знань із спеціальних та додаткових дисциплін.

Метою вивчення дисципліни є опанування студентами теоретичних основ виконання комплексу робіт з інженерної підготовки та інженерного благоустрою території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму тощо, що здійснюються на території населеного пункту з метою їх раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- оволодіння знаннями стосовно сучасних методів та технологій створення міського середовища в залежності від масштабів міста, характеру забудови, що склалася, природничих факторів і перспектив розвитку міста, намічених генеральним планом його розвитку;

- застосування на практиці отриманих знань під час:

- а) проектування об'єктів благоустрою (парків, рекреаційних зон, садів, скверів; майданів, площ, бульварів, проспектів; вулиць, доріг, провулків, проїздів, пішохідних та велосипедних доріжок, зупинок та споруд міського громадського транспорту, майданчиків для паркування; прибудинкових територій та ін.);

- б) аналізу містобудівної ситуації, проектів вертикального планування територій населеного пункту, принципів рішень захисту територій від небезпечних геологічних та гідрологічних процесів; схем розвитку вулично-дорожньої мережі, транспорту, зовнішнього освітлення та інженерної інфраструктури за видами (водопостачання, водовідведення, газо-, електро-, тепlopостачання); озеленених територій загального використання.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох класичних навчальних модулів а саме:

- навчального модуля №1 «Інженерна підготовка територій»
- навчального модуля №2 «Інженерний благоустрій територій»



кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Навчальна дисципліна «Інженерний благоустрій населених міст» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Будівельна фізика», «Основи теорії споруд», «Основи геодезії», «Типологія будівель та споруд», «Безпека життєдіяльності», «Теоретичні та методичні основи архітектурного проектування», взаємопов'язана з такими дисциплінами, як: «Архітектурне проектування», «Технологія будівництва», «Теорія містобудування», та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Основи екології», «Ландшафтна архітектура».

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1 Модуль №1 «Інженерна підготовка територій»

Тема 2.1.1. Вступ. Мета і задачі курсу. Планування міських територій. Склад і зміст проектів

Система містобудівного проектування. Мета і задачі навчальної дисципліни з освоєння та благоустрою територій населених місць. Оцінка природних умов при виборі території для будівництва. Комплексна оцінка рельєфу та планування території. Містобудівні принципи освоєння незручних територій


Тема 2.1.2. Вертикальне планування міських територій. Мета і основні задачі вертикального планування. Вертикальне планування території мікрорайону. Вертикальне планування території зелених насаджень

Призначення вертикального планування. Вивчення рельєфу, його використання та змінювання. Методи вертикального планування. Вертикальне планування територій населених міст та їх районів. Принципи та прийоми вертикального планування території зелених насаджень

Тема 2.1.3. Організація стоку поверхневих вод. Типи дощової мережі. Особливості проектування дощової мережі при реконструкції

Вертикальне планування території міста в ув'язці з системою водостоків. Організація стоку поверхневих вод. Системи організованого відводу поверхневих вод закритого, відкритого і змішаного типу. Системи каналізування міста. Принципи проектування водостічних мереж. Пониження рівня ґрунтових вод. Захист територій від затоплення і підтоплення. Обводнення та зрошування територій міст. Сучасні методи захисту берегів, світових досвід

Тема 2.1.4. Озеленення міських територій, система насаджень в місті, принципи розміщення насаджень, норми озеленення міст

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст»	Шифр документа	СМЯНАУ НП 10.01.07 – 01-2016
		Стор.5 із 8	

Системи зелених насаджень, їх роль у благоустрої території та формуванні містобудівних архітектурно-планувальних структур населених міст. Зелені насадження загального, обмежуваного та спеціального користування. Нормування кількісних показників озеленення

2.2 Модуль №2 «Інженерний благоустрій територій»

Тема 2.2.1. Інженерна інфраструктура за видами (водопостачання, водовідведення, газо-, електро-, тепlopостачання). Принципи розміщення і способи прокладки підземних мереж

Класифікація інженерних мереж за призначення. Класифікація каналізаційних мереж за призначенням. Методи прокладки інженерних мереж. Загальні колектори для підземних мереж. Особливості проектування та експлуатації

Тема 2.2.2. Вулично-дорожня мережа. Класифікація за категоріями. Поперечні профілі. Обладнання вулиць

Транспортна мережа міст, її основні елементи. Основні транспортні комунікації на території мікрорайонів. Міські вулиці та дороги. Водовідведення поверхневих вод. Видимість в плані і поздовжньому профілі. Перехрестя вулиць і доріг у різних профілях. Міські площі. Дорожні одяги

Тема 2.2.3. Транспортні вузли магістральних вулиць і доріг. Класифікація транспортних вузлів-перетинів і вузлів-примикання


Історичний огляд будівництва складних транспортних вузлів. Транспортні розв'язки. Види світлофорних та безсвітлофорних розв'язок, їх переваги та недоліки

Тема 2.2.4. Освітлення міських територій: міських вулиць і площ, територій мікрорайону, територій зелених насаджень, архітектурних ансамблів і окремих об'єктів

Організація штучного освітлення міських територій. Джерела світла. Принципи розміщення ліхтарів вуличного освітлення на вулицях, перехрестях, пішохідних переходах, тротуарах. Зовнішнє штучне освітлення як засіб архітектурно-естетичного оформлення

Тема 2.2.5. Довкілля. Забруднення атмосфери, міський шум, забруднення води, ґрунтів і заходи по їх захисту. Заходи по видаленню твердих відходів. Містобудівні заходи по охороні довкілля

Вимоги до довкілля населених міст. Основні джерела забруднення довкілля та заходи щодо його захисту. Екологічні аспекти проблеми утворення твердих промислових та побутових відходів та шляхи її вирішення. Призначення санітарно-захисних зон. Відновлення і містобудівне використання порушених в результаті виробничої діяльності територій.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерний благоустрій населених міст»	Шифр документа	СМЯНАУ НП 10.01.07 – 01-2016
		Стор.6 із 8	

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1 Основні рекомендовані джерела

3.1.1 ДБН 360-92** Містобудування і забудова міських і сільських поселень. - К.:Мінбудархітектури України, 1993.–109 с.

3.1.2 ДБН Б.1.1-15:2012 Склад та зміст генерального плану населеного пункту. - На заміну ДБН Б.1-3-97, ДБН Б.1.1-9-2009.- Чинні від 2012-11-01. - К.:Мінрегіон України, 2012. - 21 с.

3.1.3 ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій. – Уведено вперше. - Чинні від 2012-09-01. – К.: Мінрегіон України, 2012. – 44 с.

3.1.4 ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. – Чинні від 2014-01-01. - К. Мінрегіон України, 2013. - 180 с.

3.1.5 ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні подовження проектування. – Чинні від 2014-01-01. - К. Мінрегіон України, 2013. - 122 с.

3.1.6 ДБН В.2.5-5-2001 Газопостачання. – На заміну СНиП 2.04.08-87, СНиП 3.05:02-88. Чинні від 2001-08-01. –К.: Держбуд України, 1001. – 131 с.

3.1.7 ДБН В 2.5-23:2010 Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення. – Чинні від 2010-10-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 167 с.

3.1.8 ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. – Чинні від 2014-01-01. – К.: Мінрегіон України, 2013. – 147 с.

3.1.9 ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення. – Чинні з 2006-10-01. - К. Мінрегіон України, 2013. - 84 с.

3.1.10 Бакутис В.Э. Инженерное благоустройство городских территорий. – М.: ОАО «Московские учебники», 2005. – 216 с.

3.1.11 Дідик В.В. Планування міст: навчальний посібник. – Л.: Львівська політехніка, 2003.- 40 с.

3.2 Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Кулик М.С., Полухін А.В. Положення про курсове проектування. – К. НАУ, 2002.

3.2.2. Моніторинг довкілля : підручник / М-во освіти і науки України ; В. М. Боголюбов [та ін.] ; під ред В. М. Боголюбова. – Херсон : Грінь Д. С., 2013. – 530 с.

3.2.3. Планировка и благоустройство жилых территорий: Моногр. / Л. В. Яременко; Ред.: Н. М. Демин; Нац. акад. изобраз. искусства и архитектуры, Издат. дом А. С. С. - К., 2004. - 154 с.

