

ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України
щодо первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми
«Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
в Запорізькій державній інженерній академії

Відповідно до наказу МОН України від 30.11.2018 року №2350-л «Про проведення акредитаційної експертизи» та на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» експертна комісія у складі:

голова комісії: Нижник Олександр Васильович – професор кафедри міського будівництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних наук, старший науковий співробітник;

член комісії: Шпакова Ганна Валентинівна – доцент кафедри технології будівельного виробництва Київського національного університету будівництва і архітектури, кандидат технічних наук, доцент

розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльності Запорізької державної інженерної академії щодо підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» і встановила наступне:

1 Загальна характеристика вищого навчального закладу і спеціальності

Адреса Запорізької державної інженерної академії (ЗДІА): 69006, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 226; тел. (061) 236-90-34; факс (061) 283-08-79.

Запорізька державна інженерна академія має права юридичної особи, рахунки в установах банку, печатку і штамп, веде самостійний баланс, діє на підставі чинного законодавства України, зокрема, Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та інших нормативно-правових документів. Статут академії затверджено наказом МОН України № 408 від 17.03.2017р. ЗДІА провадить освітню діяльність згідно наказу № 116-л від 02.06.2017р. «Про переоформлення ліцензій».

Запорізька державна інженерна академія акредитована за IV рівнем акредитації, що підтверджено відповідним сертифікатом: серія РД-IV, №0844835 від 17.03.2011 р. і внесено до Державного реєстру № 08-Д-10 від 30.06.2011 р.

Запорізька державна інженерна академія заснована в 1959 році Міністерством вищої і середньої освіти УРСР як вечірній факультет Дніпропетровського металургійного інституту. Перший набір студентів був

Голова комісії

О. В. Нижник

зроблений у 1960р. У 1964р. за наказом Мінвузу відкрилися сім перших загальноосвітніх кафедр. У 1965р. вечірній факультет був перетворений у Запорізьку філію ДМетІ і розпочався прийом студентів на денну форму навчання.

У 1976р. на базі філії ДМетІ створений Запорізький індустріальний інститут. Постановою Кабінету Міністрів України № 592 від 29.08.1994 р. на базі Запорізького індустріального інституту створено Запорізьку державну інженерну академію (ЗДІА). На сьогодні Запорізьку державну інженерну академію очолює ректор Банах Віктор Аркадійович, доктор технічних наук, професор. В ЗДІА затверджений і діє корпоративний кодекс ЗДІА, кодекс честі викладача, кодекс честі студента ЗДІА.

Запорізька державна інженерна академія має ліцензії:

- на провадження освітньої діяльності, пов'язаної з наданням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодших спеціалістів, бакалаврів, спеціалістів, магістрів;

- на провадження освітньої діяльності, пов'язаної з перепідготовкою спеціалістів;

- на підготовку іноземців та осіб без громадянства за акредитованими напрямами підготовки (спеціальностями);

- на підвищення кваліфікації за акредитованими напрямами (спеціальностями).

Основними напрямками діяльності академії є: підготовка фахівців різних освітніх ступенів вищої освіти відповідно до вимог державних стандартів вищої освіти; підготовка та атестація наукових, науково-педагогічних кадрів; підвищення кваліфікації та перепідготовка кадрів; довузівська підготовка молоді; культурно-освітня, методична, видавнича, фінансово-господарська, виробничо-господарська робота; здійснення зовнішніх зв'язків тощо.

В академії ведеться підготовка фахівців за спеціальностями:

051 Економіка;

076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність;

072 Фінанси, банківська справа та страхування;

071 Облік і оподаткування;

073 Менеджмент;

074 (281) Публічне управління та адміністрування;

121 Інженерія програмного забезпечення;

133 Галузеве машинобудування;

136 Металургія;

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка;

144 Теплоенергетика;

145 Гідроенергетика;

151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології;

153 Мікро- та наносистемна техніка;

171 Електроніка;

183 Технології захисту навколишнього середовища;

192 Будівництво та цивільна інженерія;

263 Цивільна безпека.

Загальні показники розвитку Запорізької державної інженерної академії приведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Загальна характеристика Запорізької державної інженерної академії станом на 01.10.2018 р.

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
		Ліцензійний обсяг
1	Загальний ліцензійний обсяг:	4870
	- підготовки бакалаврів	1655
	- підготовки спеціалістів	2085
	- підготовки магістрів	1095
	- підготовки докторів філософії	35
2	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	2496
	у т.ч. за формами навчання:	
	– денна	1243
	– вечірня	-
3	– заочна	1253
	Кількість навчальних груп:	302
	– денна	164
4	– заочна	138
	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	19
	У т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	– бакалавра	19
– спеціаліста	-	
– магістра	19	
5	Кількість кафедр, разом:	21
	з них випускових:	17
6	Кількість факультетів (відділень), разом:	4
7	Загальні навчальні площі будівель (кв. м),	49178,6
	з них:	
	– власні:	49178,6
	– орендовані:	-
8	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м):	121,6
9	Інше	-

Підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», акредитованої за IV рівнем, до 31.08.2018 р. здійснювала кафедра Водопостачання та водовідведення. Вона була створена 1980 року під назвою «Раціональне використання водних ресурсів» і готувала інженерів-технологів спеціальності «Раціональне використання водних ресурсів та знешкодження промислових стоків». Перший набір студентів відбувся в 1976 році. В 1992 році в зв'язку з виділенням напряму «Інженерія навколишнього середовища» ця спеціальність

Голова комісії



О. В. Нижник

дещо змінилася і кафедра почала готувати інженерів профілю “Водопостачання, водовідведення, раціональне використання та охорона водних ресурсів”. В подальшому спеціальність була включена в напрям 0926 – “Водні ресурси”, а назва її трансформувалась в “Водопостачання та водовідведення” Згідно з наказом МОНУ №1151 від 06.11.2015 р. ця спеціальність відповідає спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі «Архітектура та будівництво». Наказом ректора ЗДІА №220-01 від 26.06.2018р. кафедра Водопостачання та водовідведення приєднана до кафедри міського будівництва та господарства (МБГ), яка і забезпечує з початку поточного навчального року підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (термін навчання 1р. 5 міс.).

Кафедра «Міського будівництва та господарства» входить до складу факультету будівництва та цивільної інженерії. Факультет має сучасні навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, локальну комп'ютерну мережу.

Висновок: Всі матеріали, подані навчальним закладом для акредитації, є достовірними, за обсягом та змістом відповідають встановленим вимогам і дають змогу оцінити легітимність документів в Запорізькій державній інженерній академії. Академія здійснює освітню діяльність на підставі передбачених законодавством документів та має необхідні навчальні підрозділи для забезпечення навчального процесу підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

2 Формування контингенту студентів

Академія здійснює постійний моніторинг потреби у її фахівцях – випускниках. Дані, які отримані кафедрою МБГ, відділом кадрів, сектором працевлаштування ЗДІА, узагальнюються і доводяться до відома випускників. Дані моніторингу потреб у фахівцях з водопостачання та водовідведення свідчать про щорічну потребу не менш 20-30 осіб для Запорізької області. Необхідність підготовки фахівців з водопостачання та водовідведення підтверджується листами замовлень з підприємств Запорізького регіону: КП «Водоканал», ПАТ «Запоріжсталь», ПАТ «Дніпроспецсталь», ПАТ «Запоріжжкокс», ПрАТ «Укрграфіт» і ПАТ «Запоріжабразив» та ін.

Формування контингенту студентів кафедрою Міського будівництва та господарства здійснюється шляхом організації належної профорієнтаційної роботи в школах, коледжах, технікумах, училищах міста та області. За всіма викладачами закріплені загальноосвітні школи Запоріжжя, відбуваються зустрічі зі студентами Запорізького металургійного коледжу, Запорізького гідроенергетичного коледжу тощо. Профорієнтаційна робота кафедри Міського будівництва та господарства є частиною профорієнтаційної роботи факультету будівництва та цивільної

Голова комісії



О. В. Нижник

інженерії. Показники формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» приведені у таблиці 2. Динаміка змін у контингенті студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання і водовідведення» наведена у таблицях 3, 4.

Таблиця 2 – Показники формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» другого рівня (магістерського) вищої освіти

№ з/п	Показник	Роки				
		2014 рік	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
		8.06010108 – «Водопостачання та водовідведення»		192 «Будівництво та цивільна інженерія»		
1	2	4	5	6	7	8
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	10	10	5	3	3
2	Ліцензований обсяг підготовки (заочна форма)	5	5	2	17	7
3.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	8	4	7	20	10
	– денна форма	8	3	5	3	3
	в т.ч. за держзамовленням	5	1	5	2	2
	– заочна форма	-	1	2	17	7
	в т.ч. за держзамовленням	-	-			
	– нагороджено медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою					
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію, <u>зарахованих на пільгових умовах</u> , з якими укладені договори на підготовку					
	– кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на	-	-	-	-	-
	– денну форму	-	-	-	-	-
	– інші форми (заочна форма, вступ на 3 роки)	-	-	-	-	-
4.	Подано заяв на одне місце за формами навчання					
	– денна	25	3	9	4	5
	– заочна	9	13	17	17	7
5.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення					
	– денна	5,0	3,0	1,8	2,0	2,5
	– заочна	-	-	-	-	-

Голова комісії



О. В. Нижник

Таблиця 3 - Динаміка змін у контингенті студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання і водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» перший (бакалаврський) рівень; ОКР «Спеціаліст», другий магістерський рівень (по денній формі навчання)

№ з/п	Назва показника	Роки																																
		2014 / 2015 н.р.						2015 / 2016 н.р.						2016 / 2017 н.р.						2017 / 2018 н.р.						2018 / 2019 н.р.								
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
1	Всього студентів на спеціальності (на 28.09 відповідного року)	-	-	9	5	10	8	5	3	9	-	3	35	5	3	4	5	-	3	5	-	3	5	3	35	5	3	3	3	2				
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року	331	344	381	255	191	193	225	378	459	376	93	327	215	234	395	379	133	193	144	145	249	287	396	-	227	191	117	173	247	281	213	212	
3	Кількість студентів, яких враховано (всього): в т.ч. - за невиконання навчального плану - за грубі порушення дисципліни - у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ - інші причини	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.: - переведених із інших ВНЗ - поновлених на навчання - інші причини	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-

Голова комісії



О. В. Нижник

Таблиця 4 – Динаміка змін у контингенті студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання і водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» перший (бакалаврський) рівень; ОКР «Спеціаліст», другий магістерський рівень (по заочній формі навчання)

№ з/п	Назва показника	Роки																																						
		2014 / 2015 н.р.						2015 / 2016 н.р.						2016 / 2017 н.р.						2017 / 2018 н.р.						2018 / 2019 н.р.														
		1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с					
1	Всього студентів на спеціальності	5	-	15	13	14	9	-	2	7	8	15	13	12	1	12	2	7	7	15	16	2	1	4	13	4	10	7	-	17	2	4	6	37	4	9	-	7	15	
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року	114	197	459	430	580	334	113	36	138	343	429	390	279	176	67	56	300	642	408	188	119	89	37	64	164	281	322	11	246	129	30	48	220	202	273	-	195	285	
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч. - за невиконання навчального плану - за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.: - переведених із інших ВНЗ - поновлених на навчання - інші причини	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- переведених із інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Голова комісії



О. В. Нижник

Комісія відмічає, що кафедра Міського будівництва та господарства, до складу якої з 1.09.2018р. увійшла кафедра Водопостачання та водовідведення, має багаторічний досвід підготовки фахівців з водопостачання та водовідведення у Запорізькому регіоні.

Висновок: Експертною комісією встановлено, що Академія дотримується законодавчих та нормативних вимог під час прийому здобувачів вищої освіти. **Набір здобувачів відбувається в межах ліцензійного обсягу. Академія виконує державне замовлення на підготовку фахівців на 100%. Формування контингенту здійснюється відповідно до нормативних документів, кількісні показники відповідають ліцензованому обсягу та державному замовленню.**

3 Зміст підготовки фахівців

Організація освітнього процесу в Запорізькій державній інженерній академії здійснюється відповідно до вимог нормативних та інструктивних документів Міністерства освіти і науки України.

Кафедра Міського будівництва та господарства проводить освітню діяльність з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» на підставі навчального плану і робочих програм навчальних дисциплін, зміст яких відповідає державним вимогам, потребам ринку праці, задачам безперервності, ступневості підготовки та особистості фахівців.

Основою для організації підготовки фахівців є освітньо-професійна програма «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», затверджена Вченою радою ЗДІА 29.06.2017 р. протокол №9.

Освітньо-професійна програма «Водопостачання та водовідведення» з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» регламентує термін та зміст навчання, форму підсумкової атестації, встановлює вимоги до змісту, обсягу і рівня загальної та професійної підготовки фахівця.

На основі освітньо-професійної програми «Водопостачання та водовідведення» та відповідних нормативно-правових документів розроблено і затверджено ректором академії (протокол вченої ради №9 від 29.06.2017 р.) навчальний план підготовки магістра з галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Навчальний план узгоджено першим проректором, проректором з НІР, начальником НВ, деканом факультету БЦІ, завідувачем кафедри ВВ та затверджені Ректором і Вченою радою ЗДІА.

Навчальні плани складаються з обов'язкової та вибіркової частин, що включають комплекс обов'язкових навчальних компонент та навчальних компонент за вибором здобувачів вищої освіти, зміст яких відображає сучасні тенденції в галузі архітектури та будівництва, водопостачання та водовідведення.

Голова комісії



О. В. Нижник

Згідно з навчальним планом за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти забезпечується викладанням компонентів з циклів загальної та професійної підготовки.

Обсяг навчальної роботи включає: теоретичне навчання, переддипломну практику, підготовку кваліфікаційної роботи та підсумкову атестацію (90 кредитів ECTS).

Навчальним планом передбачено виконання двох курсових робіт з дисциплін «Наукові дослідження (за фахом)», «Науково-дослідна робота», курсового проекту з дисципліни «Організація та планування у водопровідно-каналізаційному господарстві».

Формою підсумкової атестації за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» є кваліфікаційна робота з захистом в екзаменаційній комісії.

Висновок: Навчальний процес підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється згідно затверджених в установленому порядку освітньо-професійних програм, навчальних планів, вимог нормативних та навчально-методичних документів.

4 Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

Організація освітнього процесу та методичної роботи в Запорізькій державній інженерній академії здійснюється відповідно наступних нормативних документів.

- Закон України «Про освіту» №2145-VIII від 05.09.2017 р.;
- Закон України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 р.;
- Положення про організацію освітнього процесу в ЗДІА (затверджено рішенням Вченої ради ЗДІА від 30.06.2016 р. протокол №8);
- Положення про планування та облік навантаження науково-педагогічних працівників у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА №8 від 30.08.2018 р.);
- Положення про проектні групи та групи забезпечення з розроблення і супроводження освітніх програм у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.06.2018 р. протокол №7);
- Положення про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.06.2018 р. протокол №7);
- Положення про контроль знань здобувачів вищої освіти у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.06.2018 р. протокол №7);
- Положення про організацію самостійної роботи студентів у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.04.2018 р. протокол №4);

Голова комісії



О. В. Нижник

- Положення про ректорські контрольні роботи (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.04.2018 р. протокол №4);
- Положення про вільне відвідування занять здобувачами вищої освіти у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.04.2018 р. протокол №4);
- Положення про студентський науковий гурток та проблемну групу ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 27.09.2018 р. протокол №9);
- Положення про навчально-методичний комплекс дисциплін (Рішення Вченої ради ЗДІА від 29.03.2018 р. протокол №3);
- Положення про комплексні контрольні роботи (Рішення Вченої ради ЗДІА від 29.03.2018 р. протокол №3);
- Положення про екзаменаційну комісію ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 08.09.2016 р. протокол №9);
- Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 26.01.2017 р. протокол №1);
- Положення про курсові проекти (роботи) (Затверджено на засіданні науково-методичної ради ЗДІА від 22.09.2011 р. протокол №7);
- Положення про кредитно-модульну систему організації навчального процесу та рейтингове оцінювання знань студентів (Ухвалено рішенням Ректорату від 23.06.2006 р. протокол №22);
- Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в ЗДІА (Рішення Вченої ради ЗДІА від 09.09.2016 р. протокол №9);
- Положення про впровадження системи антиплагіат ЗДІА (Протокол засідання науково-методичної ради ЗДІА 25.04.2013 р. протокол №4).

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» включає: освітньо-професійну програму, навчальний план, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін.

Всі навчально-методичні комплекси дисциплін створені згідно з вимогами Положення про організацію освітнього процесу в ЗДІА, затверджено рішенням Вченої ради ЗДІА від 30.06.2016 р. протокол №8, та відповідають освітньо-професійній програмі «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» другого (магістерського) рівня.

Загальну координацію діяльності кафедри, яка забезпечує навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», розробку відповідних заходів здійснює декан факультету будівництва та цивільної інженерії. Контроль за їх виконанням реалізує методична комісія зі спеціальності факультету.

На вченій раді факультету регулярно розглядаються питання розробки і коригування робочих навчальних планів підготовки студентів; формування контингенту; дотримання ліцензійного обсягу прийому та збереження контингенту за освітнім ступенем вищої освіти; відповідності показників поточної та

підсумкової успішності; результатів комплексних контрольних робіт з перевірки залишкових знань студентів відповідно акредитаційним критеріям.

На кафедрі «Міського будівництва та господарства» для організації навчального процесу:

- першочергово забезпечуються навчальним навантаженням у розмірі повної ставки викладачі, які обрані за конкурсом;
- до проведення лекційних занять залучаються лише професори та доценти;
- кількість лекційних годин, які плануються одному лектору, не перевищує 250 годин на рік; кількість дисциплін, які лектор викладає не перевищує 5 дисциплін на рік, якщо вперше – не більше двох дисциплін на рік;
- за керівниками кваліфікаційних робіт закріплюється до 5 студентів.

Індивідуальні плани роботи професорсько-викладацького складу кафедри Міського будівництва та господарства формуються викладачами на навчальний рік; в цих планах передбачається виконання навчальної, методичної, наукової та організаційної роботи в загальному обсязі 1548 годин на рік.

Розрахунок окремих видів роботи проводиться в годинах на основі Положення про планування та облік навантаження науково-педагогічних працівників у Запорізькій державній інженерній академії на 2018-2019 н.р., затвердженим Вченою радою ЗДІА від 30 серпня 2018 р. протокол №8 і введеним в дію наказом ректора №302-01 від 05 вересня 2018 р.

Положення розроблено відповідно до Кодексу законів про працю України, Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. №1556-VII, норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової та організаційної роботи (наказ Міністерства освіти і науки України від 7 серпня 2002 р. № 450 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової й організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів»), інших наказів та розпоряджень Міністерства освіти і науки України, Статуту ЗДІА, Колективного договору ЗДІА та інших нормативно-правових актів.

Робочий час НПП визначається Кодексом законів про працю України (ст. 51) та Законом України «Про вищу освіту» (ст. 56), Правилами внутрішнього трудового розпорядку ЗДІА.

Повнота виконання робочих навчальних планів та робочих програм з навчальних дисциплін контролюється шляхом підведення підсумків на засіданні кафедри за наслідками діяльності у звіті кожного семестру, розглядом і затвердженням відповідного кафедрального звіту на вченій раді факультету.

До відома студентів та викладачів кафедри Міського будівництва та господарства на стенді академії та на кафедральному стенді представлено графік навчального процесу; розклад занять та екзаменаційних сесій для студентів денної і заочної форм навчання, у тому числі для студентів освітньо-професійної програми «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»; графік проведення відкритих занять, ККР; графік консультацій викладачів; графік виконання та захисту курсових робіт; графік

Голова комісії



О. В. Нижник

консультацій та захисту звітів з переддипломної практики; графік попереднього захисту кваліфікаційних робіт; розклад проведення підсумкової атестації; інформацію про науково-практичні конференції, конкурси, олімпіади тощо.

Організація навчального процесу забезпечується проведенням лекційних, практичних, лабораторних занять, консультаціями з навчальних компонент, курсових та кваліфікаційних робіт. Викладачами кафедри Міського будівництва та господарства забезпечується організація самостійної роботи студентів з вивчення дисциплін. Навчальний процес передбачає проходження переддипломної практики студентів.

Організаційно-методичне забезпечення навчального процесу планується та здійснюється відповідно до законодавчо-нормативної бази МОН України, організаційно-розпорядчих документів ЗДІА.

На основі освітньо-професійної програми «Водопостачання та водовідведення» затвердженою Вченою радою ЗДІА зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» розроблені робочі програми дисциплін навчального плану. Всі робочі програми навчальних дисциплін відповідають освітньо-професійній програмі «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». У робочих програмах навчальних дисциплін враховано сучасний рівень розвитку науки і використовується передовий досвід провідних фахівців. Програми містять: мету, завдання навчальної компоненти, програму, структуру навчальної компоненти, теми практичних, лабораторних занять, самостійної роботи студентів, методи навчання, розподіл балів, які отримують студенти, методичне забезпечення, рекомендовану базову та допоміжну літературу, інформаційні ресурси.

З метою систематизації контролю за дотриманням нормативних показників навчально-методичного забезпечення в ЗДІА розроблені спеціальні «Карти методичної та технічної забезпеченості дисциплін».

Дані щодо наявності відповідного методичного забезпечення з кожної дисципліни кафедри «Міського будівництва та господарства» заносяться до карти на основі електронних каталогів навчальної та методичної літератури, що знаходяться в бібліотеці ЗДІА. Ці дані свідчать про стовідсоткову забезпеченість студентів навчально-методичними посібниками і рекомендаціями з проходження практик, виконання курсових та кваліфікаційних робіт; методичними вказівками щодо підготовки до проведення лабораторних та практичних занять, виконання самостійних робіт тощо.

Практична підготовка спрямована на набуття та закріплення знань і вмінь, необхідних для вирішення професійних завдань. Види практичної підготовки та їх обсяг визначаються переліком знань та вмінь, які мають набути здобувачі. Під час організації освітнього процесу, розрахунку обсягів навчальної роботи науково-педагогічних працівників дотримуються нормативні вимоги МОН України.

До комплексу навчально-методичного забезпечення дисциплін входять:

1. Робоча програма навчальної дисципліни схвалена кафедрою Міського будівництва та господарства, науково-методичної комісії зі спеціальності 192

«Будівництво та цивільна інженерія» та затверджена деканом факультету будівництва та цивільної інженерії.

2. Плани практичних занять, в яких наведена тематика, основна та додаткова література, питання для самоконтролю.

3. Завдання до поточного, підсумкового контролю.

4. Екзаменаційні білети.

5. Завдання для контролю самостійної роботи студентів.

6. Завдань для комплексної контрольної роботи

З метою надання більш широкого доступу здобувачів вищої освіти до навчально-методичних матеріалів та зручності роботи з ними підготовлено та розповсюджено їх електронні версії, що оприлюднені на офіційному web-сайті академії.

Наведені дані щодо забезпеченості закладу освіти освітньо-професійною програмою, засобами діагностики якості вищої освіти, навчальними планами і робочими програмами з навчальних дисциплін відповідають змісту підготовки та державним вимогам щодо акредитації.

Висновок: Експертною комісією встановлено, що організація освітнього процесу, самостійної роботи здобувачів вищої освіти, контролю їх знань, організація і порядок проведення практик, оформлення та видання методичних розробок, робота науково-педагогічних працівників здійснюються відповідно до чинного законодавства. Наявне організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» повністю відповідає нормативним документам та акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.

5 Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюють науково-педагогічні працівники кафедр: Міського будівництва та господарства (до 1.09.2018р. кафедра Водопостачання та водовідведення), Іноземних мов і лінгвістичних комунікацій, Філософії та суспільних наук, Менеджменту організацій та управління проектами, Прикладної екології та охорони праці. Кількість викладачів складає 9 осіб: один доктор технічних наук (Куріс Ю.В.), один доктор хімічних наук (Прутцьков Д.В.), два кандидата технічних наук (Сокольник В.І., Добровольська О.Г.), один кандидат хімічних наук (Коляда В.П.), один кандидат юридичних наук (Капітаненко Н.П.), один кандидат філософських наук (Товарніченко В.О.), один кандидат філологічних наук (Клименко Л.В.), старший викладач Світлична В.Б. Усі викладачі пройшли підвищення кваліфікації, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який

Голова комісії



О. В. Нижник

засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

Відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» несе група забезпечення, що складається з дев'ятнадцяти викладачів та відповідає вимогам - на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра - один викладач, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання. Серед них: 6 докторів наук, професори: Арутюнян І.А. (керівник групи забезпечення, завідувач кафедри промислового та цивільного будівництва), Банах В.А. (ректор ЗДІА); Павлов І.Д. (професор кафедри промислового та цивільного будівництва), Анін В.І. (професор кафедри промислового та цивільного будівництва), Ткаченко В.Б. (завідувач кафедри міського будівництва та господарства), Гавриш В.С. (професор кафедри міського будівництва та господарства); 12 кандидати наук, доценти: Бичевий П.П. (професор кафедри ПЦБ), Єгоров Ю.П. (професор кафедри міського будівництва та господарства), Сокольник В.І. (професор-консультант кафедри міського будівництва та господарства), Добровольська О.Г. (доцент кафедри міського будівництва та господарства), Мальований І.В. (доцент кафедри промислового та цивільного будівництва), Полтавець М.О. (доцент кафедри промислового та цивільного будівництва), Самченко Р.В. (доцент кафедри промислового та цивільного будівництва), Сіромолот Г.В. (доцент кафедри міського будівництва та господарства), Сьомчина М.В. (доцент кафедри міського будівництва та господарства), Федченко О.І. (доцент кафедри міського будівництва та господарства), Фостащенко О.М. (доцент кафедри міського будівництва та господарства), Юхименко А.І. (доцент кафедри промислового та цивільного будівництва); 1 ст. викладач Полікарпова Л.В. (доцент кафедри міського будівництва та господарства).

При цьому склад групи забезпечення відповідає таким вимогам:

- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить не менше 60 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення для рівня магістра:

$$P_{н.с.} = \left(\frac{K_3 - K_{БНС}}{K_3} \right) \cdot 100 = \left(\frac{19-1}{19} \right) \cdot 100 = 95\%$$

де K_3 - загальна кількість членів групи забезпечення; $K_{БНС}$ - кількість членів групи без наукового ступеня та/або вченого звання.

- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня вищої освіти доктора філософії - не менше 30 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення:

$$P_{дн/п} = \frac{K_{дн}}{K_3} \cdot 100 = \frac{6}{19} \cdot 100 = 31,6\%$$

де $K_{дн}$ - кількість членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора.

Голова комісії



О. В. Нижник

Кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та курсів та форм навчання з відповідної спеціальності:

$$P_3 = \frac{K_{3л}}{K_3} = \frac{560}{19} = 29,5 \approx 30 \text{ здобувачів}$$

де $K_{3л}$ - загальна кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Кадровий склад закладу освіти повинен включати з розрахунку на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання та складає 7 осіб.

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснює кафедра «Міського будівництва та господарства». Кафедра «Міського будівництва та господарства» забезпечена кадрами високої кваліфікації. У штатному складі кафедри працюють 20 викладачів, серед них: 1 – д.т.н., професор (Банах В.А.), 1 – д.т.н. (Ткаченко В.Б.), 1 – к.т.н., професор (Гавриш В.С), 1 – к.т.н., професор (Сокольник В.І.), 1 – кандидат архітектури, професор, доктор філософії в архітектурі (Єгоров Ю.П.), 5 – к.т.н., доценти (Добровольська О.Г, Сьомчина М.В., Сіромолот Г.В., Федченко О.І., Фостащенко О.М.), 1 доцент (Полікарпова Л.В.), 4 – старші викладачі (Архіпова К.К., Гребенюк О.В., Сілогаєва В.В., Світлична В.Б.), 4 – асистенти (Банах М.С., Воденнікова О.С., Гребенюк І.В., Разгонова О.В.), 1 – к.т.н., доцент (Банах А.В.), за сумісництвом (навчання в докторантурі по 30.11.18 р.), що забезпечують організацію навчального процесу на достатньому рівні.

Кафедру Міського будівництва та господарства очолює доктор технічних наук Ткаченко В.Б. Зараз він відомий фахівець з напрямку, що акредитується. За останні п'ять с половиною років ним підготовлено 2 наукові статі в наукометричних виданнях, та 5 статей у фахових виданнях, які відповідають дисциплінам навчального плану. З 01.01.2018 р., Ткаченко В.Б. є керівником науково-дослідної теми «Формування системи архітектурно-конструктивних заходів безпеки та міцностних параметрів при проектуванні та реконструкції будівель і споруд, а також при інженерному перетворенні щільно-забудованих міських територій» (шифр теми 2-1ДВ/18), що впроваджується на даний час по кафедрі «Міського будівництва та господарства».

Кожен рік кафедра проводить I тур Всеукраїнської олімпіади з дисциплін, що викладаються на кафедрі, а саме «Планування та благоустрій міст» та «Міський транспорт». Керівництво проведення олімпіади очолює голова організаційного комітету Ткаченко В.Б.

Ткаченко В.Б. активно працює як керівник з наукової діяльності студентів, які приймають участь в студентських науково-технічних конференціях, що кожен рік проводяться в академії для студентів, магістрантів, аспірантів та викладачів ЗДІА.

Голова комісії



О. В. Нижник

Під керівництвом Ткаченко В.Б. на кафедрі займається аспірант другого року навчання.

Для всебічного якісного аналізу кадрового забезпечення зібрані та оброблені дані по викладачах, які проводять лекційні, лабораторні, практичні та семінарські заняття. Для проведення лекційних занять залучаються науково-педагогічні працівники вищої кваліфікації, у яких вища освіта та науковий ступінь відповідають дисципліні, що викладається, тобто кандидати та доктори наук відповідної галузі знань. Для забезпечення практичних занять залучені науково-педагогічні працівники, кваліфікація яких повністю відповідає дисципліні, що викладається.

Експертна комісія перевірила оригінали трудових книжок, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Принципових зауважень немає.

Викладачі кафедри беруть активну участь у міжнародних, міжвузівських конференціях, семінарах, мають та налагоджують зв'язки з країнами близького та далекого зарубіжжя, публікують свої роботи у міжнародних виданнях. Усе це сприяє якійс підготовці здобувачів вищої освіти.

Таким чином, забезпечення навчального процесу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» в Запорізькій державній інженерній академії здійснюється на 95% викладачами, які мають наукові ступені докторів або кандидатів наук, підвищують свою кваліфікацію, проводять наукові дослідження та публікують науково-методичні праці з дисциплін, що викладають.

Висновок: Кадровий склад групи забезпечення відповідає вимогам пп. 29 та 30 Ліцензійних вимог. Проведений аналіз дозволяє зробити висновок про повну відповідність кадрового складу науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», акредитаційним вимогам та ліцензійним умовам.

6 Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Запорізька державна інженерна академія здійснює підготовку фахівців у власному навчальному комплексі у центрі міста. Цей комплекс складається з 3 корпусів, загальною площею 27520,2 кв. метрів. Загальна площа приміщень становить 49178,6 кв. метрів. Загальні відомості про матеріально-технічну базу підготовки фахівців наведено у таблиці 5.

Голова комісії



О. В. Нижник

Таблиця 5 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

№ з/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього: у тому числі:	21020,0	21020,0	-	-
1.1.	Приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	16329,30	16329,30	-	-
1.2.	Комп'ютерні лабораторії	2358,6	2358,6	-	-
1.3.	Спортивні зали	2332,10	2332,10	-	-
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	2917,5	2917,5	-	-
3.	Службові приміщення	501,57	501,57	-	86,70
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	1208,74 532,97	1208,74 532,97	-	-
5.	Гуртожитки	14859,80	14859,80	-	34,90
6.	Їдальні, буфети	1801,99	1801,99	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	6798,60	6798,60	-	-
8.	Медичні пункти	70,40	70,40	-	-
9.	Інші	-	-	-	-

Крім того, у навчальному процесі за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» використовується матеріально-технічна база провідних підприємств і установ міста (КП «Водоканал», ПАТ «Запоріжсталь», ТОВ «Запорізький титаномагнієвий комбінат, ПрАТ «Запоріжжкокс», ПАТ «Інститут титану», Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та ін.). З цими підприємствами та установами укладено відповідні угоди про співпрацю.

Навчально-лабораторна база випускової кафедри Міського будівництва та господарства повністю забезпечує проведення аудиторних занять на сучасному рівні, дає можливість широко використовувати наочні посібники, лабораторне демонстраційне обладнання, технічні засоби навчання. Для лекційних занять використовуються аудиторії, які мають мультимедійне обладнання.

Опис лабораторій та спеціалізованих кабінетів кафедри, що забезпечують навчальний процес, та їх устаткування наведено у таблиці 6.

Голова комісії



О. В. Нижник

Таблиця 6– Спеціалізовані лабораторії та кабінети з фахової підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення»

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
1	Комп'ютерні класи ІОЦ № Л513, Л515, Л520, Л521, Л524 (348,2 м2)	- Науково-дослідна робота; - Підготовка кваліфікаційної роботи;	52 комп'ютера Intel I3 3.00
2	Навчально-практичний центр з інформаційних технологій Л219 (138,5 м2)	- Наукові дослідження (за фахом); - Підготовка кваліфікаційної роботи; - Інформатика та комп'ютерна техніка	20 - Intel Dual-Core ілюстрований матеріал на стендах; мультимедійний проектор, екран
3	Лабораторія пожежної безпеки та електробезпеки № Л010 (50,4 м2)	- Охорона праці в галузі та цивільний захист;	Термометри (3 шт), секундомір (1 шт), регулятор напруги (1 шт), вогнегасники, прилад Мартенс-Пенського (1 шт), пірометр ФЕП-4М (1 шт), потенціометри (2 шт), анемометри (2 шт), вентилятор (1 шт), неавтономний кондиціонер типу КН-1,5П (1 шт), мінімально-максимальний термометр (1 шт), психрометр Августа (1 шт), аспіраційний психрометр (1 шт), макет цеху (1 шт)
4	Лабораторія цивільної оборони № 22 (30 м2)	- Охорона праці в галузі та цивільний захист;	Протигази (3 шт), захисний одяг (1 шт), стенди (2 шт), прилади для заміру параметрів іонізуючого випромінювання (3 шт), макет локалізації і ліквідації аварійних ситуацій і аварій (1 шт)
5	Лабораторія гідравліки № Л06 (53,8 м ²)	- Гідравлічні та аеродинамічні машини; - Інженерна гідравліка та технічна механіка рідини і газу;	Стенди № № 1 – 3 (3шт), барометр (1шт), термометри (3шт), пневмометричні трубки, мікроманометри (3шт), U- образні манометри (2шт),

Голова комісії



О. В. Нижник

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
		- Насосні та повітродувні станції	п'езометри (2шт), вентилятор (1шт), насоси, бак (1шт)
6	Хімічна лабораторія № 14 (60 м ²)	-Методи аналізу природних та стічних вод; - Хімія; - Аналітична хімія	Барометр-анероїд (2шт), бездротова погодна станція дистанційної дії (1шт), аспіратор для відбору проб повітря М 822 (1шт), ваги лабораторні електронні ТВЕ (1шт), барограф М-22АС (4шт), шафа сушильна СНОЛ (1шт), електропіч опору шахтна лабораторна СШОЛ-1.1,6/12-МЗ (1шт), електрофіцирована періодична таблиця Менделєєва (1шт), рН-,ОВП-метр/ Кондуктометр/Солемір/ Термометр водонепроникний тестер Модель:7200 (1шт)
7	Лабораторія технології очистки стічних і природних вод № Л117 (56,8 м ²)	- Споруди та обладнання промислового водовідведення; - Механічне обладнання водопровідно-каналізаційного господарства	Ваги аналітичні (1 шт), Ваги технічні (1шт), Шафи витяжні (2шт), Шафа сушильна (1шт), Фотоелектроколориметр КФК-2, рН – метри (2шт), Блоки автоматичного титрування (2шт), Апарат для втрушування (1шт)
8	Лабораторія фізико-хімічних методів аналізу води № Л114 (35,2 м ²)	-Теоретичні основи очистки природних і стічних вод; - Технологія очистки природних вод;	Мікроскоп “Біолам” (1шт), фотоелектроколориметр КФК-2 (1 шт), рН – метри (2шт), Блоки автоматичного титрування (2шт), ваги аналітичні (1шт), ваги технічні (1шт), Шафа сушильна (1шт), Шафи витяжні (2шт), Дистилятор (1шт)
9	Аудиторія для практичних занять № Л405, Л411, Л412 (126,19 м ²)	-Іноземна мова за професійним спрямуванням	Ілюстрований матеріал на стендах (6 шт) мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)
10	Лекційна аудиторія № Л401, 47а, 66, 422 (536,55 м ²)	- Філософські проблеми наукового пізнання; - Інтелектуальна власність	Ілюстрований матеріал на стендах (6 шт); мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)
11	Лекційна аудиторія № Л116, Л118 (98 м ²)	- Особливості систем водопостачання різних галузей промисловості; - Енерго- та	Ілюстрований матеріал на стендах (5 шт); мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)

Голова комісії



О. В. Нижник

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
		<p>ресурсозбереження у водопровідно-каналізаційному господарстві</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наукові дослідження (за фахом) - Системи водовідведення промислових підприємств; - Особливості систем водовідведення різних галузей промисловості; 	
12	Аудиторія для практичних занять № Л112 (33,7 м ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Інтенсифікація та автоматизація елементів систем водопостачання та водовідведення; - Вдосконалення систем водопостачання та водовідведення; - Реконструкція та налагодження систем промислового водопостачання 	Ілюстрований матеріал на стендах (6 шт) мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)
13	Лекційна аудиторія № 92 (110,1 м ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Наукові дослідження; - Організація та планування у водопровідно-каналізаційному господарстві - Оптимізація систем водопостачання та водовідведення 	Ілюстрований матеріал на стендах (8 шт); мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)
	Лекційна аудиторія № Л203, Л204 (138,3 м ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Водопостачання промислових підприємств - Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень; - Сучасні водні технології 	Ілюстрований матеріал на стендах (4 шт); мультимедійний проектор (1 шт), екран, комп'ютер (1 шт)
	Лекційна аудиторія № Л105, Л102 (103,2 м ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Реконструкція та налагодження систем промислового водопостачання; - Раціональне ресурсокористування у водопровідно-каналізаційному господарстві 	Ілюстрований матеріал на стендах (10 шт); мультимедійний проектор (1 шт), екран (1 шт), комп'ютер (1 шт)

Голова комісії



О. В. Нижник

Обладнання та технічне оснащення приміщень кафедри відповідає вимогам техніки безпеки. На кафедрі налагоджена система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки та з питань охорони праці. Двічі на рік члени кафедри проходять інструктаж з питань техніки безпеки і охорони праці, про що ставлять свій підпис у журналі інструктажів.

У спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях проводяться практичні заняття із дисциплін, які забезпечують формування загальних та професійних компетентностей здобувачів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Площа на одне робоче місце дисплею комп'ютера становить 6,7 кв.метрів, що вище нормативного показника (6 кв. метрів), визначеного Державними будівельними нормами України «Будинки і споруди. Заклади освіти. ДБН В.2.2-3:2018». Запорізька державна інженерна академія на 100% забезпечує студентів комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, обладнанням та устаткуванням. Комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше 8 років, що відповідає п. 34 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018р. № 347. До послуг професорсько-викладацького складу і студентів ЗДІА безоплатний доступ до глобальної мережі Internet.

Висновок. Комісія констатує, що матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу, рівень розвитку соціальної інфраструктури академії відповідають умовам акредитації та повністю забезпечують якісну організацію і ведення навчально-виховного процесу, проведення наукової роботи та виконання навчальних планів і програм з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим (магістерським) рівнем.

7 Якість підготовки і використання випускників

З метою діагностики результатів освітньої діяльності у студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти здобувачів за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» під час проведення акредитаційної експертизи було проведено контроль залишкових знань з дисциплін навчального плану.

Якість підготовки фахівців визначалася за результатами проведених комплексних контрольних робіт (ККР). Зміст ККР відповідає навчальним планам та вимогам акредитації.

Порівняльні результати виконання комплексних контрольних робіт (ККР) здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» з результатами сесії наведені у табл. 7.

Голова комісії



О. В. Нижник

Порівняльні результати виконання ККР здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» при проведенні самоаналізу та акредитаційної експертизи наведені у табл. 8. Отримані результати виконання студентами комплексних контрольних робіт під час проведення зрізу знань корелюються з результатами самоаналізу при підготовці к акредитації.

Як свідчать результати виконання комплексних контрольних робіт студенти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» показали достатній рівень професійної підготовки, проявили творчий підхід при вирішенні ситуаційних задач, пов'язаних з вибором і обґрунтуванням оптимальних варіантів виконання розрахункових робіт. Але при виконанні ККР у відповідях деяких студентів мали місце: неповнота відповідей, помилки у розрахунках.

Загалом рівень знань студентів є достатнім як за показниками абсолютної успішності, так і за показниками якості, та відповідає вимогам акредитації. Відхилення від результатів самоаналізу знаходяться в допустимих межах.

За другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» навчальним планом передбачено виконання курсового проекту з дисципліни «Організація та планування у водопровідно-каналізаційному господарстві» та дві курсові роботи з дисциплін «Науково-дослідна робота», «Наукові дослідження (за фахом)

За результатами експертизи курсових проектів встановлено, що тематика, зміст, обсяг і рівень робіт відповідає існуючим вимогам.

Таблиця 7 – Порівняльні результати комплексних контрольних робіт студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» та сесії зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Іспит								Самоаналіз						Відхилення середнього балу
				Абс. успіш., %		Кількість, %		Серед. бал		5	4	3	2	Абс. успіш., %	Кількість, %	Серед. бал		
				5	4	3	2	5	4								3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Цикл загальної підготовки																		
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	БУД-17-3мд	2	2	-	-	-	100	100	5,0	-	2	-	-	100	100	4,0	-1
2	Філософські проблеми наукового пізнання	БУД-17-3мд	2	2	-	-	-	100	100	5,0	-	2	-	-	100	100	4,0	-1
	Разом	-	4	4	-	-	-	100	100	5,0	-	4	-	-	100	100	4,0	-1
Цикл професійної підготовки																		
3	Наукові дослідження	БУД-17-3мд	2	2	-	-	-	100	100	5,0	2	-	-	-	100	100	5,0	0
4	Системи водовідведення промислових підприємств	БУД-17-3мд	2	1	1	-	-	100	100	4,5	-	2	-	-	100	100	4,0	-0,5
	Разом	-	4	3	1	-	-	100	100	4,75	2	2	-	-	100	100	4,5	-0,25

Голова комісії



О. В. Нижник

Таблиця 8 – Порівняльна відомість результатів успішності студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» при самоаналізі та акредитаційній експертизі

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Самоаналіз						Акредитаційна експертиза						Відхилення середнього балу			
			Кількість студентів	5	4	3	2	Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал	Кількість студентів*	5	4	3		2	Абсолютна успішність, %	Якість, %
Цикл дисциплін загальної підготовки																		
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	БУД-17-3мд	2	2	-	-	100	100	100	4,0	4,0	2	2	100	100	100	4,0	0
2	Філософські проблеми науково пізнання	БУД-17-3мд	2	2	-	-	100	100	100	4,0	4,0	2	2	100	100	100	4,0	0
	Разом		4	-	4	-	100	100	100	4,0	4,0	4	4	100	100	100	4,0	0
Цикл дисциплін професійної підготовки																		
3	Наукові дослідження	БУД-17-3мд	2	2	-	-	100	100	100	5,0	5,0	2	1	100	100	100	4,5	-0,5
4	Система водовідведення промислових підприємств	БУД-17-3мд	2	-	2	-	100	100	100	4,0	4,0	2	2	100	100	100	4,0	0
	Разом		4	2	2	-	100	100	100	4,5	4,5	4	4	100	100	100	4,25	-0,25

Голова комісії

О.В. Нижник

Член комісії

Г.В. Шпакова

Ректор

В.А. Банах



Голова комісії

О. В. Нижник

За період навчання студенти проходять переддипломну практику. По закінченню практики складається звіт та оцінюється керівниками практики від підприємства та від академії. За результатами експертизи звітів про проходження практики встановлено, що зміст, місце та тематика практики відповідають освітньо-професійній програмі, а результати практики вимогам акредитації.

Планування працевлаштування випускників здійснюється на основі запитів з підприємств міста Запоріжжя і області. З метою визначення рівня якості підготовки фахівців, академія підтримує зв'язки з підприємствами, на яких працевлаштовані випускники ЗДІА.

Враховуючи значний досвід випускової кафедри у справі підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення», варто зазначити, що значна кількість випускників минулих років, що працює за спеціальністю, досягли значних успіхів і на сьогодні є провідними фахівцями і очолюють відповідні відділи промислових підприємств регіону.

Висновок: Показники екзаменаційних сесій, захисту курсових проектів, робіт та звітів, що передували акредитації, та порівняльні результати виконання випускниками ККР з дисциплін навчального плану свідчать про достатній рівень підготовки студентів даної ОПП і відповідають вимогам акредитації. Критерії відповідності діяльності ЗДІА акредитаційним умовам надання освітніх послуг з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» наведені у порівняльній таблиці відповідності наявних умов впровадження освітньої діяльності вимогам акредитації (додається).

8 Наукова та міжнародна діяльність кафедри

Під час експертизи, комісія зазначила, що науково-дослідна робота кафедри виконується у відповідності з Державною програмою, програмами Міністерства освіти та науки України та тематичним планом ЗДІА. Рівень підготовки магістрів в значній мірі визначається науковою діяльністю кафедри і залученням до цієї діяльності студентів.

Науково-дослідницька діяльність кафедри МБГ за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» планується та виконується за такими основними напрямками:

1. Оптимізація процесу зневоднення залізовмісних шламів під дією електричного поля.
2. Дослідження використання відходів глиноземного виробництва в будівельній промисловості.
3. Розробка діагностики зон витоків з водопровідних мереж.

Голова комісії



О.В. Нижник

4. Вдосконалення оперативного управління системами подачі та розподілення води в реальному часі.

5. Дослідження застосування хлориду титану для визначення миш'яку у стічних водах.

6. Дослідження впливу перманганату калію на марганцевий цеоліт в процесі очистки води від марганцю.

На кафедрі МБГ за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться в теперішній час комплексна науково-дослідна робота (2-1ДВ/18) «Вдосконалення роботи системи водопостачання та водовідведення населених пунктів та оптимізація їх роботи» (2018-2019 р.р.) під керівництвом д.т.н. Ткаченко В.Б.

У виконанні цієї роботи беруть участь викладачі кафедри, за рахунок другої половини робочого дня. Також до виконання зазначених робіт залучаються студенти, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Тематика наукових робіт співробітників кафедри МБГ за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спільно зі студентами характеризується широким спектром досліджень, наприклад:

- техніко-економічна оцінка ефективності використання відходів глиноземного виробництва в різних будівельних підприємствах;
- техніко-економічна оцінка методів зневоднення червоного шламу;
- дослідження впливу матеріалів трубопроводів водопровідної мережі на її техніко-економічні показники;
- дослідження впливу розташування водоживлювачів на гідравлічні характеристики мережі;
- підвищення енергоефективності біохімічної очистки стічних вод;
- дослідження впливу особливостей випуску дощового стоку на забруднення р. Дніпро;
- розробка енергозберігаючих режимів роботи насосної станції

Наукова школа, яка сформувалася на кафедрі, дозволяє готувати фахівців вищої кваліфікації за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». В 2016р. захистила кандидатську дисертацію Добровольська О.Г. У грудні 2018 року відбувся захист кандидатської дисертації асистента Разгонової О.В. під керівництвом професора-консультанта Сокольника В.І.

Така підготовка відповідає сучасним потребам підготовки фахівців спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». З 2016 р. за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» працює аспірантура.

Теми дисертаційних робіт характеризується широким спектром досліджень зокрема, в останні роки:

Голова комісії



О.В. Нижник

- зневоднення шламових відходів;
- вдосконалення управління системами подачі та розподілу води.

Залучення молодих вчених до викладацької роботи в значній мірі вирішує проблему омолодження викладацького складу.

В рамках виконання науково-дослідницьких робіт у період з 2013 по 2018 р.р. викладачами кафедри «Міського будівництва та господарства» за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» підготовлено 3 навчальних посібника з грифом ЗДІА, 15 методичних вказівок до виконання практичних, самостійних і лабораторних робіт, 8 методичних вказівок до виконання контрольних робіт, методичні вказівки до виконання магістерської роботи, переддипломної практики, курсового проектування, отримано 4 патенти. Викладачі беруть активну участь в Міжнародних та Всеукраїнських конференціях, за результатами яких публікуються тези доповідей.

За період з 2013-2018 рр. студенти брали участь у науково-технічних конференціях студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА, (XXIII науково-технічній конференції студентів, магістрантів, аспірантів та викладачів ЗДІА відбулася 22.10.18 р.).

Висновок: Наукова робота кафедри ведеться відповідно пріоритетним напрямкам розвитку науки на період до 2020 року, є основою для розвитку наукових досліджень та практичної реалізації їх результатів. Тісна співпраця з вітчизняними та закордонними науковими школами в галузі дозволяє готувати фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» на належному професійному рівні. Наукова діяльність випускової кафедри відповідає вимогам акредитації.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Оскільки за наказом МОН України від 30.11.2018 року №2350-л «Про проведення акредитаційної експертизи» проводиться первинна акредитаційна експертиза освітньо-професійної програми „Водопостачання та водовідведення” зі спеціальності 192 „Будівництво та цивільна інженерія”, то попередніх зауважень контролюючих органів немає.

Згідно з Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. №978, та вимог до акредитації підготовки фахівців відповідних рівнів, затверджених рішенням Державної атестаційної комісії України (протокол № 49 від 23 лютого 2004р.), та Наказом Міністерства освіти і науки України №1758-л від

Голова комісії



О.В. Нижник

08.05.2014р., експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі: голова комісії: **Югов Анатолій Михайлович** – доктор технічних наук, професор, директор Будівельного інституту, завідувач кафедри технології, організації і охорони праці в будівництві Донбаської національної академії будівництва та архітектури; члени комісії: **Ткачук Олександр Андрійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри міського будівництва та господарства Національного університету водного господарства та природокористування; **Душкін Станіслав Станіславович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри водопостачання, водовідведення та очистки вод Харківського національного університету міського господарства ім. О.М.Бекетова здійснила комплексну експертну оцінку рівня досягнень Запорізької державної інженерної академії та її структурних підрозділів та висунула наступні зауваження щодо необхідності:

1. Поповнення бібліотечного фонду сучасними україномовними підручниками з фахових дисциплін;
2. Збільшення обсягу видання власних україномовних навчальних посібників та підручників з грифом МОН України та монографій;
3. Оновлення матеріально-технічної бази кафедри сучасною комп'ютерною технікою та лабораторним обладнанням;
4. Поповнення матеріально-технічної бази кафедри сучасними зразками;
5. Збільшення обсягів публікацій у фахових виданнях, що входять до наукометричних баз даних;
6. Одержання номерів держреєстрації для звітів з виконання держбюджетних науково-дослідних робіт за тематикою кафедри;

У 2014 – 2016 навчальних роках при акредитації спеціальності 8.06010108 „Водопостачання та водовідведення” напряму підготовки 060101 „Будівництво” для покращення підготовки фахівців впроваджені заходи щодо рекомендацій експертної комісії:

1. Бібліотечний фонд академії поповнився сучасними україномовними підручниками, зокрема:

1.1 Кислий В. М. Організація наукових досліджень [Електронний ресурс]: Навч. посібник для вnz: [рек. М-вом освіти і науки України]. Суми : Унів. книга, 2011. - 223 с.

1.2 Шейко В.М., Кушнаренко Н.М. Організація та методика науко-дослідної діяльності [Текст] : підручник. – 3-тє вид. К. : «Знання-Прес». – 2008. – 310 с.

1.3 Запольський А.К. Мішкова-Клименко Н.А., Астрелін І.М. Фізико-хімічні основи технології очищення стічних вод [Текст]: підручник для вnz К.: Лібра, 2000. - 551 с.: іл.

1.4 Кравченко В. С. Водопостачання та каналізація Підручник для вnz. - К.: Кондор, 2003. - 286 с.: іл

1.5 Левківський С.С., Падун М.М. Раціональне використання і охорона водних ресурсів: Підручник. К.: Либідь, 2006

Власними силами поповнився бібліотечний фонд кафедри за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» сучасними україномовними підручниками:

1.6 Тугай А.М., Орлов В.О. Водопостачання: Підручник. – Київ: Знання. – 2009. – 735 с.

1.7 Орлов В.О., Тугай Я.А., Орлова А.М. Водопостачання та водовідведення. – Київ: Знання. – 2011. – 359 с.

1.8 Мальований М.С. Очищення стічних вод природними дисперсними сорбентами. – Львів: Львівська політехніка. – 2012. – 180 с.

1.9 Холоменюк М.В. Гідравлічні і аеродинамічні машини. Навч.посібник. – Херсон: ОЛДІ-плюс. – 2013. – 360 с.

1.10 Орлов В.О. Водопостачання промислових підприємств. – Київ. – 2014. – 278 с.

2. Всі навчально-методичні посібники з грифом ЗДІА з дисциплін навчального плану підготовки за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» видаються виключно державною мовою.

Видано: Навчальний посібник «Водопостачання та водовідведення промислових підприємств»[Електронний ресурс]:/ Д.В. Прутцьков, В.І. Сокольник, О.Г. Добровольська, Т.Г. Василенко., В.П.Коляда, В.Б. Світлична С.Л. Чиганов // ЗДІА, 2018 р.- 200с.

Підготовлені до видання: Навчально-методичний посібник «Організація та планування водопровідно-каналізаційного господарства» [Електронний ресурс]: Добровольська О.Г., Світлична В.Б. ЗДІА, 2018. - 150 с.; та Навчально-методичний посібник «Наукові дослідження» [Електронний ресурс]: Сокольник В.І., Добровольська О.Г., ЗДІА, 2018. - 150 с.

3. Для забезпечення доступу студентів до роботи на сучасних комп'ютерах нового покоління з ліцензійним програмним забезпеченням окрім комп'ютерних класів кафедри міського будівництва та господарства додатково долучені загально-академічні комп'ютерні класи ІОЦ: № Л513, Л515, Л520, Л521, Л524; для підготовки студентами курсових, контрольних кваліфікаційних та науково-дослідних робіт. Класи забезпечені сучасними комп'ютерами Intel I3 3.00 (52 комп'ютера) і мають необхідне програмно-прикладне забезпечення (пакети програм MS Office, зокрема, Excel, Access) та програмно-прикладні продукти (Компас, MathLab, Mathcad, AutoCAD, АВК-5, Project Manager, Ліпа, GIDRAST, TEST).

Викладачами у єдиному програмному просторі розроблені та використовуються тести для перевірки поточних та залишкових знань студентів.

Для забезпечення підвищення якості навчального процесу, а саме проведення лекційних занять придбане сучасне мультимедійне обладнання: - проектор Асер, екран, комп'ютер (лекційна аудиторія Л118, Л116). Для проведення наукових досліджень (за фахом), написання кваліфікаційних робіт до навчального процесу долучається аудиторія навчально-практичного центру з

Голова комісії



О.В. Нижник

інформаційних технологій Л219, яка обладнана мультимедійним проектором з комп'ютером та екраном.

В зв'язку з недостатнім фінансуванням за звітний період нове лабораторне обладнання не було придбане, але відбувалося оновлення наявного шляхом модернізації та ремонтом. А саме: модернізація лабораторної установки по випробуванню насосів; створена власними силами лабораторна установка по дослідженням ущільнення та зневоднення осадів різного походження при перемінних фізико-хімічних параметрах.

4. Матеріально-технічна база була поповнена сучасними зразками трубопровідної арматури, фасонних частин та приладів обліку та контролю.

5. За період 2013-2018 р. викладачами кафедри опубліковано 5 статей у виданнях, що входять до наукометричної бази Scopus, та 7 статей у виданнях, що входять в наукометричні бази Index Copernicus, WorldCat, EBSCO, DRIVER, РИНЦ та інші.

6. По закінченню держбюджетної роботи на тему «Вдосконалення роботи системи водопостачання та водовідведення населених пунктів та оптимізація їх роботи», (термін завершення 2019 рік), планується її оформлення належним чином і направлення для отримання держреєстрації.

Висновки: експертна комісія встановила, що проведено роботу з усунення всіх зауважень від попередньої експертної комісії та враховані всі її рекомендації.

10. Загальні висновки і рекомендації

На підставі поданих на акредитацію матеріалів і перевірки діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що програма освітньої підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» у Запорізькій державній інженерній академії, кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення відповідають вимогам акредитації і забезпечують державну гарантію якості освіти.

Якість підготовки студентів за матеріалами, які представлені на експертизу, відповідає вимогам державних освітніх стандартів.

На основі поглибленого аналізу та прогнозу потреби у фахівцях-випускниках, проведеного кафедрою та експертною комісією вважаємо можливим зберегти загальний ліцензійний обсяг.

Навчальний заклад спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою фахівців за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим (магістерським) рівнем.

Голова комісії



О.В. Нижник


Показники діяльності вищого навчального закладу, які використовуються при акредитації, відповідають даним, що надані академією та підтверджені документально. На підставі результатів перевірки експертна комісія вважає необхідним висловити зауваження та рекомендації, які дозволять покращити якість підготовки фахівців:

- ОПП за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія” спеціалізацією „Водопостачання та водовідведення” була затверджена на засіданні кафедри ВВ протоколом № 17 від 28 квітня 2017р., а затверджена Радою факультету БЦІ 19 квітня 2017р. протоколом №19.
- в навчальному плані в циклі вибіркових дисциплін є такі, що не закріплені за жодним з викладачів (в розділі кадрового забезпечення).
- в переліку методичного забезпечення дисциплін є такі, в яких література видана до 2014р. та ще раніше, тобто старша за 5 років: „Інтелектуальна власність”, „Особливості систем водопостачання різних галузей промисловості”, „Вдосконалення систем водопостачання та водовідведення”.
- в „Примітках” до кадрового складу в переліку публікацій (табл.5.1) слід вказувати ті, які включені до науково-метричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection.
- в таблиці забезпечення комп’ютерними кабінетами вказані комп’ютери, оснащені програмним забезпеченням: Windows, Exel, Ліра та інші. Бажано було б вказати ліцензійні серії або номери установчих пакетів (підтвердити ліцензійність).
- кафедра ВВ має велику лабораторну базу, а навчальним планом для магістрів не передбачено лабораторних занять.
- постійно оновлювати бібліотечний фонд сучасною фаховою літературою, підручниками, посібниками, атласами тощо;
- посилити профорієнтаційну роботу з метою збільшення контингенту абітурієнтів для набору на перший курс навчання;
- підвищити ефективність участі провідних вчених кафедри у конкурсах різних рівнів на право проведення наукових досліджень як за кошти держбюджету, так і за рахунок залучення внутрішніх та зовнішніх інвесторів;
- посилити винахідницьку діяльність по створенню новітніх технологій та корисних моделей і впровадженню їх у виробництво;
- розширити практику підвищення кваліфікаційного рівня професорсько-викладацького складу кафедри шляхом стажування в провідних закордонних навчальних закладах і наукових центрах.

Подана в розділі інформація не містить зауважень до освітньо-професійної програми „Водопостачання та водовідведення” зі спеціальності 192 „Будівництво та архітектура”.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України зробила висновок про можливість акредитації за освітньо-професійною програмою

Голова комісії



О.В. Нижник

«Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим (магістерським) рівнем у Запорізькій державній інженерній академії.

Голова експертної комісії

Професор кафедри міського будівництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних наук, старший науковий співробітник

О.В.Нижник

Член експертної комісії

Доцент кафедри технологій будівельного Київського національного університету будівництва і архітектури, кандидат технічних наук

Г.В. Шпакова

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Запорізької державної інженерної академії, проф., д.т.н.



В.А. Банах

Голова комісії

О.В. Нижник

**Зведені відомості
про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти**

Таблиця відповідності показників діяльності ЗДІА ліцензійним умовам з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої			
1. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, повинні мати:			
- стаж науково-педагогічної діяльності	понад два роки	+	відповідає
- рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів	пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	Не менш 4 пунктів	відповідає
- кадровий склад закладу освіти (кількість осіб, виходячи із максимальної кількості здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання)	не більше 10 осіб	7	відповідає
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі, при цьому:	+	+ (19 членів групи забезпечення)	відповідає
- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	60	95	+35 відповідає
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	20	31,6	+11,6 відповідає

Голова комісії



О.В. Нижник

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення	не більше 30 здобувачів	30 Здобувачів на одного члена групи	відповідає
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000 м ²	+	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	7,5	+5,1 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	100	+ 70 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5.Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
- вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	23	+18 відповідає
- доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає

Голова комісії



О.В. Нижник

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
- офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
- сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5. Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
- бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
- медичного пункту	+	+	відповідає
- пунктів харчування	+	+	відповідає
- актової чи концертної зали	+	+	відповідає
- спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6. Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			
- усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм	+	+	відповідає
- навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
- робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають:	+	+	відповідає
- програму навчальної дисципліни	+	+	відповідає
- заплановані результати навчання	+	+	відповідає
- порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
- рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
- інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
- програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
- методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова комісії



О.В. Нижник

Таблиця відповідності дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Значення показника (нормативу)	Назва показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив освітнього ступеню вищої освіти «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного показника від нормативу
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують напрям підготовки і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з загальної підготовки			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінка «5» і «4»), %	50	100	+50
2.3. Рівень знань студентів з професійної підготовки			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінка «5» і «4»), %	50	100	+50

Голова комісії



О.В. Нижник

Значення показника (нормативу)	Назва показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив освітнього ступеню вищої освіти «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного показника від нормативу
3. Організація наукової діяльності			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії

Професор кафедри міського будівництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних наук, старший науковий співробітник

О.В.Нижник

Член експертної комісії

Доцент кафедри технологій будівельного Київського національного університету будівництва і архітектури, кандидат технічних наук

Г.В. Шпакова

З експертними висновками ознайомлений:
ректор Запорізької державної інженерної академії, проф., д.т.н.



В.А. Банах

Голова комісії

О.В. Нижник

Погоджено

Голова експертної комісії

Нижник О.В.

Банях В.А.



Додаток 2

ГРАФІК

проведення під час акредитаційної експертизи комплексних контрольних робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

№	Дисципліна з якої проводиться ККР	Курс	Група	Дата	Час	Аудиторія	Експерт
Цикл загальної підготовки							
1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	БУД -17 -3 мд	11.12.2018	3 пара 11 ⁴⁵ – 13 ⁰⁵	Л 118	О.В. Нижник
3.	Філософські проблеми наукового пізнання	2	БУД -17 -3 мд і	11.12.2018	4 пара 13 ³⁵ -14 ⁵⁵	Л 116	Г.В. Шпакова
Цикл професійної підготовки							
5.	Наукові дослідження	2	БУД -17 -3 мд	11.12.2018	4 пара 13 ³⁵ -14 ⁵⁵	Л118	О.В. Нижник
6.	Системи водовідведення промислових підприємств	2	БУД -17 -3 мд	10.12.2018	3 пара 11 ⁴⁵ – 13 ⁰⁵	Л116	Г.В. Шпакова

Зав. каф. МБГ

Ткаченко В.Б.

Начальник НВ

Шарапова Т.А.