

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ  
з навчальної дисципліни  
«Пристрої протезування органів людини»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»  
спеціальності 163 «Біомедична інженерія»  
освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія»  
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій  
кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій

Рекомендовано на засіданні  
кафедри біомедичної інженерії  
та телекомунікацій  
31 серпня 2020 р., протокол № 9

Розробник: к.т.н., доцент кафедри біомедичної інженерії  
та телекомунікацій КОРЕНІВСЬКА Оксана

Житомир  
2020

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 2

№	Питання
1	Який з вчених об'єднав біомеханіку та нейрофізіологію в єдину науку фізіологію рухів:
2	Задачами фізіології в протезуванні є:
3	Виключно важливу роль в повноцінній реабілітації інвалідів відіграє:
4	До об'єктивних методів обстеження хворих, при втраті функціонування кінцівок відносять:
5	Вибір рефлекторних механізмів, що беруть участь в реалізації рухового акту, зумовлений:
6	Для біоелектричного управління протезами можуть бути використані і деякі:
7	Першим етапом обстеження хворого є:
8	Способом біоелектричного управління двома парами рухів від однієї пари м'язів є так зване
9	Які вимоги з фізіологічної точки зору до будь-якого способу перемикання повинні бути пред'явлені:
10	При пропорційному біоелектричному управлінні визначальне функціональне значення має:
11	Особливості побудови протезів нижніх кінцівок визначаються своєрідністю функцій:
12	Основною задачею протезування нижніх кінцівок є:
13	Вивчення структури кроку при ходьбі в нормі і на протезах протягом багатьох років проводилося за допомогою:
14	Від чого залежить основний предметний результат ходьби - просування тіла вперед.
15	В яких випадках використовуються косметичні протези:
16	Які з перелічених механізмів не вимагають високої кваліфікації, складного обладнання при їх виготовленні і тому доступні для всіх протезно-ортопедичних підприємств:
17	Протезування при дефектах пальців здійснюється методом:
18	З яких елементів складається протез, призначений для кисті руки?
19	Відмінною особливістю яких протезів є наявність в ньому пристрою м'язової ротації штучної кисті відносно гільзи передпліччя:
20	Який протез призначають при короткій куксі передпліччя і при

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 3

	обмеженій рухливості кінцівки в ліктьовому суглобі?
21	При яких дефектах застосовують протези верхньої кінцівки з вкладною приймальною гільзою?
22	За яких умов призначають протез передпліччя з активним схопленням ПР2-45?
23	Конструктивною особливістю протезу ПР2-45 є
24	З яких основних вузлів складається протез передпліччя?
25	Особливістю гільзи є наявність подовжнього жолобу в області ліктьового паростка для вставки амортизатора з метою:
26	Для чого призначений функціонально-косметичний протез передпліччя ПР2-48
27	З якого матеріалу виготовляють гільзу протезу?
28	Що використовують для пом'якшення ударів при конструкції гільзи протезу?
29	За яких умов рекомендується призначати функціональний пластмасовий протез ПР4-22?
30	Протези з вкладною гільзою призначають при довжині кукси
31	Яка з відповідей вірна?
32	До конструктивних різновидів протезу верхньої кінцівки відносяться:
33	Якими факторами керуються при призначенні різновидів способів управління протезом плеча ПР4-31
34	З яких елементів складається протез плеча?
35	У якому протезі застосовується пасивний ліктьовий механізм з безступеневою фіксацією передпліччя відносно плеча.
36	За допомогою чого здійснюється управління фіксуючим пристроєм, що монтується на гільзі плеча в області пахвової западини?
37	Установка передпліччя відносно плеча проводиться
38	Функціонально-косметичні протези плеча ПР4-34 і ПР4-39 призначають
39	Якого типу вузол лікоть- передпліччя:
40	Проксимальна частина ліктьового вузла закінчується
41	Вісь ліктьового шарніру забезпечена
42	Що надівають на фанерований протез?
43	Якого кольору виготовляють чохол з трикотажного полотна?
44	Гільзу плеча виготовляють з

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 4

45	Для розфіксації протезу і подальшого вільного гойдання передпліччя необхідно:
46	Що потрібно враховувати при призначенні протезу після вилучення плеча?
47	З чого складається щипцеве пристосування ПР9-03 ?
48	Що зумовлює складність, а у деяких випадках атипічність протезування після вилучення в кульшовому суглобі і високого усікання стегна?
49	Від чого залежить ступінь відновлення втрачених функцій за допомогою різних пристроїв?
50	Основними біомеханічними вимогами при виготовленні протезу після вилучення стегна є
51	Оптимальною куксою після вилучення стегна з точки зору протезування вважається
52	Під час ходьби на протезі переміщення стегнової кістки разом з рубцем спричиняє.
53	До чого призводить звільнення від навантаження діляниць кукси, покритих рубцями?
54	У інвалідів з протезами після вилучення стегна важко забезпечити
55	Чим визначається довжина кроку
56	При жорсткій фіксації напівкорсету
57	Рухливість в колінних шарнірах
58	Основною задачею протезування нижніх кінцівок є
59	Під час ходьби на протезах з невеликою амплітудою рухів в кульшових шарнірах в фазі опору на п'ятку
60	Велика амплітуда згинання в шарнірах може викликати
61	Відсутність рухів в одному кульшовому шарнірі
62	Ходьба на протезах після вилучення стегна, рухомих в кульшовому шарнірі, відрізняється:
63	Для вироблення правильного стереотипу ходьби і формування кукси використовується
64	Лікувально-тренувальний протез нижньої кінцівки складається з
65	Фіксацію каркасу протезу ноги відносно напівкорсету здійснюють після того, як ...
66	Чи можлива корекція положення каркаса протезу відносно напівкорсету?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 5

67	Як здійснюють корекцію положення каркаса протезу?
68	Напівкорсет для лікувально-тренувального протезу ноги виготовляють з:
69	Основні вимоги до виготовленого напівкорсету:
70	Щільний контакт між куксою і стінками напівкорсету
71	Якість підгонки напівкорсету характеризується:
72	Після остаточної підгонки напівкорсету:
73	Як можна класифікувати ознаки різних форм приймальних гільз?
74	При виборі конструкції протезу стегна основна увага повинна бути приділена:
75	Найбільше поширення отримали:
76	Які приймальні гільзи, частіше за все, характеризуються збереженням постійності розмірів?
77	Інвалідам яких вікових категорій призначають жорсткі приймальні гільзи?
78	Чим характеризуються м'які шкіряні приймальні гільзи і частина пластмасових?
79	Які гільзи протезів внаслідок властивостей самого матеріалу і технології їх обробки моделюються і підганяються значно важче?
80	Раціональна форма приймальної гільзи повинна відповідати наступним основним клініко-біомеханічним вимогам:
81	Для поліпшення кінематики протезованої кінцівки все більше поширення набувають протези з:
82	Колінний механізм конструкції Подрезкова (ПН6-37) забезпечує:
83	Особам якого віку необхідний колінний шарнір протезу стегна із замком?
84	Для розв'язання питання про призначення протезу стегна зі стопою або без неї насамперед необхідно враховувати такі фактори як:
85	За яких умов можна призначати протез без стопи – так званий робочий протез?
86	Протипоказаннями до призначення вакуумного кріплення є:
87	Які найбільш типові помили зустрічаються під час виготовлення протеза:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 6

88	Які протези ноги стали називати протезами з глибокою посадкою
89	Виготовлення протезів гомілки зводиться до:
90	Вихідний опір (імпеданс) можна виразити як:
91	У залежності від вигляду протеза гільзу протезу можна виготовляти такими способами:
92	Скільки відомих конструкцій протезів гомілки?
93	Виявлення функціонального стану кукси необхідне для:
94	Функціональний стан кукси гомілки оцінюється за найбільш важливими ознаками:
95	В залежності від стану кровообігу вирішується питання:
96	Здатність м'язів до скорочення зумовлює вид приймальної гільзи:
97	Міра атрофії кукси істотно впливає на:
98	При призначенні протезу потрібно враховувати:
99	Кровообіг в куксі потрібно вважати незадовільним при:
100	Правильність клінічної оцінки стану кровообігу можна оцінити на основі
101	У більшості здорових людей:
102	З урахуванням подальшого протезування кукси гомілки можна розділити на такі:
103	Малофункціональні кукси гомілки відрізняються від кукс першої групи тим, що:
104	У бланку замовлення протезу вказують:
105	За допомогою яких вимірювальних інструментів визначають периметри кукси під колінним суглобом і в області кінця кукси ?
106	Перед накладанням гіпсових бинтів куксу змащують :
107	При видачі протезу, як і під час примірки, оцінюють:
108	Від чого залежить якість протезів гомілки?
109	Протези із зовнішніми джерелами енергії
110	Біоелектричний потенціал кінцівки:
111	Управління протезом за допомогою біоелектричних потенціалів функціональне
112	Користування протезом з біоелектричним управлінням:
113	Для хворих з куксою передпліччя існують :
114	Приймальну гільзу для всіх різновидів протезів нижніх кінцівок виготовляють з:
115	Вибір кріплення протезу ноги зумовлений :

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 7

116	Гільза передпліччя виконує :
117	Неспадаюча гільза охоплює куксу і область ліктьового суглобу та:
118	Автором методики об'ємного моделювання є:
119	Оформлення країв функціонального відбитка виробляють за допомогою:
120	Ремінцеве кріплення складається:
121	Фігурне кріплення частіше застосовується у осіб:
122	Показання до призначення протезів багато в чому зумовлені
123	Протези передпліччя можуть бути призначені хворим:
124	Протези плеча можуть бути призначені переважно хворим:
125	Біоелектрична активність кожного з двох керуючих м'язів кукси повинна складати:
126	Що стосується дітей, то у них величина електричної активності керуючих м'язів може не перевищувати
127	Професії хворих можуть бути різними, але при призначенні виду протезу потрібно враховувати:
128	Призначення протезу передпліччя з біоелектричним управлінням однією парою рухів і накладним вузлом управління:
129	Основними задачами підготовки хворого до управління протезом є:
130	Обстеження хворого і тренування починають після
131	Ендопротезування суглобу це
132	Максимально низький коефіцієнт тертя в ендопротезі досягається шляхом:
133	Ендопротез кульшового суглобу створив:
134	Ковпачковий ендопротез головки стегна зі сталі, створив
135	Скільки існує способів закріплення ендопротезу?
136	Які є способи закріплення ендопротезу?
137	Зі скількох компонентів складається акрилцемент?
138	В якому співвідношенні знаходяться порошок та рідина в складі акрил цементу?
139	Скільки існує видів ендопротезів плечового суглобу?
140	Сучасний тотальний ендопротез плечового суглобу складається з таких компонентів:
141	Які існують способи закріплення в кістці ліктьових ендопротезів?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 8



142	Ендопротез головки променевої кістки представляє:
143	Ендопротез головки променевої кістки виготовляють з:
144	Модуль пружності якого матеріалу близький до модуля пружності суглобового хряща?
145	Скільки існує типів конструкцій ендопротезів суглобів пальців?
146	Які існують типи конструкцій ендопротезів суглобів пальців?
147	Негативною стороною сучасного шарнірного ендопротезу є:
148	А. Swanson розробив ендопротез:
149	На скільки груп можна розділити ендопротези кульшового суглобу?
150	Які існують групи ендопротезів кульшового суглобу?
151	В сучасних кульшових ендопротезах фіксація:
152	Ендопротез Томпсона відрізняється від протезу Мура:
153	Вітчизняний тотальний ендопротез з металево-полімерною парою у вузлі рухливості розроблений:
154	Спеціальний кріпильний пристрій і конічна штифт-ніжка входить в конструкцію протеза:
155	Зі скількох елементів складається тотальний ендопротез кульшового суглобу Мовшовича:
156	На скільки видів поділяються за конструктивними особливостями ендопротези колінного суглобу?
157	Ендопротез кульшового суглобу з механічним кріпленням відрізняється від колишніх:
158	Міцність закріплення ендопротезу залежить від:
159	У ряді конструкцій ендопротезу як додаткове кріплення використовують:
160	За матеріалами у вузлі рухливості ендопротези колінного суглобу розрізняють:
161	Зі скількох компонентів складається ендопротез салазкового типу?
162	Що забезпечує згинально-розгинальні і ротаційні рухи в шарнірній частині цільнозбірного протезу?
163	Протипокази до первинного тотального ендопротезування колінного суглоба поділяються на:
164	Великоберцева частина гомілкоступеневого ендопротезу виготовлена з:
165	Після примірки приймальної гільзи приступають до:



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 9

166	Розташування струмоз'ємників на гільзі протезу можливе тільки:
167	При видачі протезів варто контролювати: якість збирання протезу, приміряючи його на хворому, роботу електричної частини протезу без хворого, електричну активність м'язів кукси за приладами і в останню чергу можливість управління протезом.
168	Хворому швидше виробити автоматизм управління протезом допомагає:
169	Під час перевірки управління протезом його варто починати в умовах розвантаження кукси, тобто:
170	При надітому на куксу протезі, особливо плеча, у хворих:
171	Потрібно рекомендувати хворому уникати сильного напруження м'язу, щоб:
172	Продовжити перевірку протезу при більш складних завданнях можливо:
173	Протез можна видати хворому:
174	Через який термін рекомендується провести перший огляд після видачі протезу?
175	Найбільш часті помилки при протезуванні:
176	Ортези це -
177	Пристосування, призначені для фіксації суглобів кінцівок або їхніх сегментів у певному положенні після травми або оперативних втручань це-
178	Ортопедичний пристрій, призначений для фіксації, розвантаження і корекції деформацій у різних відділах хребта це-
179	З якого матеріалу виготовляють гільзи корсету?
180	Які протези мають найбільш непривабливий вигляд але виконують максимальну кількість функцій?
181	Тяговий механізм керування відбувається коли
182	Довга кукса кінцівки утворюється при ампутації:
183	Керування протезом в якому комбінуються елементи біоелектричного та тягового керування називається:
184	Способом біоелектричного управління двома парами рухів від однієї пари м'язів є так зване:
185	Які приймальні гільзи, частіше за все, характеризуються збереженням постійності розмірів?
186	Раціональна форма приймальної гільзи повинна відповідати наступним основним клініко-біомеханічним вимогам:


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 10

187	Ендопротез кульшового суглобу створив:
188	Який вид ендопротезу приведено на рисунку 
189	Антропометрична норма яка визначає зв'язки між лінійними розмірами будь-якого сегменту тіла людини і її ростом і дорівнює 1/56 зросту людини називається:
190	Бандаж це-
191	Пристосування, призначені для фіксації суглобів кінцівок або їхніх сегментів у певному положенні після травми або оперативних втручань це-
192	Які протези одночасно відшкодовують косметичний і функціональний дефекти руки за рахунок відтворення форми кінцівки й наявності механізмів, керованих хворим?
193	Коротка кукса кінцівки утворюється при ампутації
194	Якщо управління рухами кисті здійснюється тиском на датчик, вибраний для управління м'язом, за рахунок зміни розмірів кукси в момент скорочення м'язів, то використано:
195	Який вид ендопротезу приведено на рисунку 
196	Що вивчає біомеханіка?
197	Завдання біомеханіки як науки.
198	Особливості механічного руху людини.
199	Визначення просторових біомеханічних характеристик.
200	Визначення часових біомеханічних характеристик.
201	Визначення просторово-часових біомеханічних характеристик.
202	Визначення інерційних біомеханічних характеристик.
203	Визначення силових (основних, інтегральних, диференціальних)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 11

	біомеханічних характеристик.
204	Що таке ОРА людини?
205	Що обмежує рухомість кожної біоланки у біокінематичній парі?
206	Як визначити кількість ступенів свободи у будь-якій біокінематичній парі?
207	Як визначається число ступенів свободи руху біокінематичних ланцюгів ОРА людини?
208	Відмінності біокінематичних пар III, IV, V класів?
209	Що таке біокінематична пара?
210	Скільки біокінематичних пар в ОРА людини?
211	Що таке біокінематичний ланцюг?
212	Чим відрізняються один від одного прості й складні біокінематичні ланцюги?
213	Чим відрізняються один від одного замкнені й незамкнені біокінематичні ланцюги?
214	Кількість та позначення біокінематичних пар хребетного стовпа.
215	Кількість та позначення біокінематичних пар верхніх кінцівок.
216	Кількість та позначення біокінематичних пар нижніх кінцівок.
217	Тіло людини – складна біомеханічна система?
218	Що таке біокінематична схема ОРА тіла людини?
219	Як визначити масштаб зображення?
220	Скільки кісток в тілі людини?
221	Поняттю «біотехнологія» відповідає визначення:
222	До біомедичних технологій не відноситься:
223	Скільки кісток містить скелет здорової людини:
224	Скільки біокінематичних пар має хребтовий стовп?
225	Скільки біокінематичних пар має одна верхня кінцівка?
226	Скільки біокінематичних пар має одна нижня кінцівка?
227	Скільки біокінематичних пар має біокінематичний ланцюг людини?
228	Чому дорівнює один Парс.
229	В якому виді протезів керування ним відбувається завдяки рівню біопотенціалів кінцівки?
230	В якому виді протезів керування ним відбувається завдяки силі натискання?
231	Скільки в Україні дії казенних та державних протезно-ортопедичних підприємств?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 12

232	До якої температури повинен бути підігрітий діалізуючий розчин?
233	Якщо рухомою силою при переносі частинок через напівпроникну мембрану є градієнт концентрації (речовина переміщується з області з більш високою концентрацією в область з більш низькою) то цей процес має назву...
234	Гемодіаліз застосовують при:
235	Якщо рухомою силою при переносі частинок через напівпроникну мембрану є градієнт концентрації (речовина переміщується з області з більш високою концентрацією в область з більш низькою) то цей процес має назву...
236	Якщо рухомою силою при переносі частинок через напівпроникну мембрану є градієнт гідростатичного тиску (речовина переміщується з області з більш високим гідростатичним тиском в область з більш низьким) то цей процес має назву...
237	Який з типів діалізаторів має кращі характеристики для застосування в апаратах „штучна нирка”...
238	Яке призначення приладу штучного кровообігу?
239	Яке призначення штучної підшлункової залози?
240	Яке призначення штучної печінки?
241	Як називається утворення отримане в результаті зняття мірок з кукси прогіпсованим бинтом?
242	Якщо знятий зліпок гіпсу-негативу залити гіпсом, то отримаємо
243	В результаті обтягування гіпсу-позитиву термопластичними матеріалами отримуємо
244	Який вид протезу наведено на рисунку? 
245	Який вид протезу наведено на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 13

	
246	Що не відноситься до законодавчої бази, яка регулює правовідносини сфері протезування?
247	Скільки працює у м. Житомирі протезних підприємств?
248	До технічних та інших засобів реабілітації належать:
249	Які категорії населення забезпечуються усіма технічними засобами реабілітації безоплатно?
250	Якими засобами реабілітації забезпечуються ветерани військової служби, органів внутрішніх справ і державної пожежної охорони.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06 05.01/163.00.2/М/ВК1.2 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 14

\* Індекс структурного підрозділу відповідно до наказу ректора «Про затвердження організаційної структури Державного університету «Житомирська політехніка» (наприклад, 22.06).

\*\* Індекс освітньої програми відповідно до наказу ректора «Про індексацію освітніх програм Державного університету «Житомирська політехніка» (наприклад, 122.00.1/Б).

\*\*\* Шифр освітньої компоненти в освітній програмі (наприклад, ОК1).