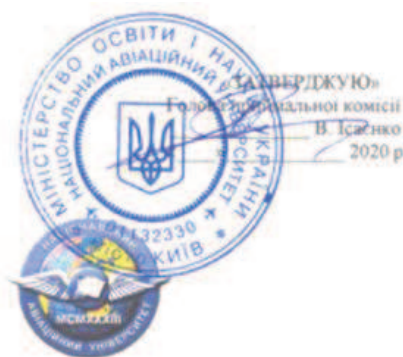


Міністерство освіти і науки України
 Національний авіаційний університет
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
 Кафедра цивільної та промислової безпеки



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування
 на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки
 на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

Галузь знань: 26 «Цивільна безпека»
 спеціальність 263 «Цивільна безпека»
 ОПП «Цивільний захист»

Програму рекомендовано кафедрою
 цивільної та промислової безпеки
 Протокол № 2 від 24 лютого 2020 року

СМЯ НАУ П 10.02.01-02-2020

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 10.02.01-02-2020
		стор. 2 з 8	

ВСТУП

Мета додаткового вступного випробування — визначення рівня знань з комплексу фундаментальних дисциплін і передбачає визначення рівня підготовки абітурієнтів, що дозволяє оцінити світогляд вступника, а також визначити рівень його інтелектуального потенціалу.

Додаткове вступне випробування проходить у письмовій формі. Додаткове вступне випробування проводиться упродовж 2-х академічних годин (90 хв.)

Організація додаткового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного авіаційного університету.

Перелік програмних питань
 з дисциплін, які виносяться на додаткове вступне випробування
 за освітньою програмою підготовки фахівців
 «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки

Дисципліна

Безпека життєдіяльності

1. "Безпека життєдіяльності" — основні завдання, сфери та категорії забезпечення безпеки людини.
2. Розвиток та становлення безпеки життєдіяльності як науки. Роль фундаментальних та прикладних наук в розвитку безпеки життєдіяльності.
3. Основні положення теорії безпеки життєдіяльності та найважливіші висновки.
4. Визначення небезпеки. Таксономія, ідентифікація, номенклатура, квантифікація та класифікація небезпек. Шкідливі, небезпечні, нейтральні, необхідні фактори.
5. Ризик. Види ризиків, методи їх визначення.
6. Загальні принципи забезпечення безпеки людини.
7. Фактори, що впливають на ступінь враження людини електричним струмом. Напрямок кроку.
8. Наслідки дії електричного струму на людину. Особливості надання першої допомоги при враженні електричним струмом.
9. Електрозахист. Заземлення, занулення.
10. Види випромінювань, що супроводжують радіоактивний розпад речовини. Період напіврозпаду.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 10.02.01-02-2020
		стор. 3 з 8	

Дисципліна
Теорія горіння та вибуху
назва дисципліни

1. Умови виникнення та гальмування процесу горіння. Класифікація процесів горіння: гомогенне та гетерогенне, дифузійне та кінетичне, дефлаграційне та детонаційне, ламінарне та турбулентне.
2. Матеріальний баланс процесу горіння, повне та неповне згоряння. Продукти горіння, їх склад, класифікація. Дим та його небезпека на пожежі. Методи визначення об'єму продуктів горіння.
3. Екзотермічні та ендотермічні реакції. Складання термохімічних рівнянь реакції горіння. Теплота утворення хімічних речовин, закон Г.І. Гесса.
4. Енергетичний баланс процесу горіння. Види теплот згоряння (нижча, вища, молярна, масова, об'ємна), методи визначення теплоти згоряння індивідуальних речовин.
5. Температура горіння речовини. Види температур горіння: калориметрична, теоретична, адіабатична та практична температура горіння.
6. Особливості процесу виникнення горіння. Види виникнення горіння, подібність та відмінність самоспалахування, самозаймання та вимушеного запалювання.
7. Самоспалахування речовин та матеріалів. Період індукції, фактори, що впливають на період індукції.
8. Розрахунок допустимої температури нагрівання поверхні технологічного обладнання. Способи зниження пожежної небезпеки технологічного процесу. Принцип роботи вогнеперешкоджувачів.
9. Сутність процесу самозаймання. Відмінні особливості процесу самозаймання від самоспалахування. Класифікація процесів самонагрівання при самозайманні. Умови, що сприяють процесу самозаймання.
10. Кінетичне горіння газів. Види кінетичного горіння газів. Дефлаграційне та детонаційне горіння газів.

Список літератури
для самостійної підготовки вступника до
додаткового вступного випробування

Дисципліна
Безпека життєдіяльності
Основна література

1. Халмурадов Б.Д. Безпека життєдіяльності. Перша допомога в надзвичайних ситуаціях: навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2006. – 138 с..
2. Безпека життєдіяльності. Підручник/ О.І. Запорожець, Халмурадов Б.Д. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 321 с..
3. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека: Навч. посібник. – К: Центр учбової літератури, 2008. – 158 с..

Додаткові рекомендовані джерела

2. Безпека життєдіяльності / Є.П. Желібо, Н.М. Заверуха, В.В. Зацарний // За ред. Є.П. Желібо. – Львів: Новий світ, 2001. – 320 с.
3. Лапін В.М. Безпека життєдіяльності людини: навч. пос. – К.: Знання, 2007. – 332 с.
4. Джигирей В.С., Жидецкий В.Ц. Безпека життєдіяльності. – Львів: Афіша, 1999. – 254 с.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 10.02.01-02-2020
		стор. 4 з 8	

Дисципліна
Теорія горіння та вибуху
Основна література

1. Тарахно О.В. Лабораторний практикум з курсу «Теорія розвитку та припинення горіння» / Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Баланюк В.М. – Харків: АЦЗУ, 2004.
2. Тарахно О.В. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Теорія розвитку та припинення горіння» / Тарахно О.В., Жернокльов К.В. - Харків : УЦЗУ, 2006. – 208с.
3. Теорія розвитку та припинення горіння. Практикум. Ч. I, ч. II. / [Тарахно О.В., Трегубов Д.Г., Жернокльов К.В. та ін.]. – Х.: НУЦЗУ, 2010. – 820 с.

Додаткові рекомендовані джерела

1. Абдурагимов И.М., Говоров В.Ю., Макаров В.Е. Физико-химические основы развития и тушения пожара. М, ВПНТИ МВД СССР, 1980.
2. Тарахно О.В. Електронний підручник з дисципліни "Теорія розвитку та припинення горіння" / Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г., Остапенко В.Є. — 80 Min / 700 MB. — Харків : УЦЗУ, 2007. — 1 електрон. опт. диск (CDROM); 12 см. — Систем. вимоги: Pentium ; 32 Mb RAM ; Windows 95, 98, 2000, XP ; MS Word 97-2000.
3. Монахов В.Т. Методы исследования пожарной опасности веществ. М.: Химия, 1979.

Голова фахової атестаційної комісії _____ підпис
назва випускової кафедри

Глива В.А.
прізвище, ініціали

