

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

РЯТУВАЛЬНА ПІДГОТОВКА

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

підготовки

бакалавра

напряму

6.170203 Пожежна безпека

спеціальності

Львів
2014 рік


Розроблено та внесено: Кафедрою спеціально-рятувальної підготовки та фізичного виховання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Розробники: Ковальчук А.М. начальника кафедри спеціально-рятувальної підготовки та фізичного виховання
Петренко А.М. заступник начальника кафедри спеціально-рятувальної підготовки та фізичного виховання

Програма нормативної навчальної дисципліни «Рятувальна підготовка» затверджена на засіданні кафедри спеціально – рятувальної підготовки та фізичного виховання

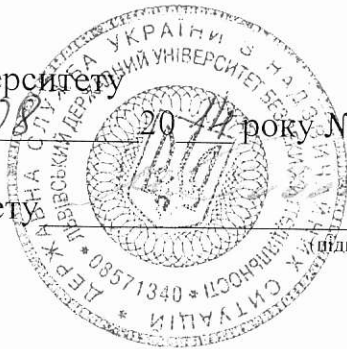
Протокол від "29" серпня 2014 року № 1

Начальник кафедри спеціально – рятувальної підготовки та фізичного виховання


(доц. Ковальчук А.М.)
(прізвище та ініціали)

Схвалено Вченою радою Університету
Протокол від "29" серпня 2014 року № 1

Голова Вченої ради Університету
(проф.Козяр М.М.)
(прізвище та ініціали)



ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Рятувальна підготовка» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.170203 «Пожежна безпека».

Міждисциплінарні зв'язки: пожежно-рятувальна підготовка, фізичне виховання.
Програма навчальної дисципліни складається з таких **змістових модулів:**

Змістовий модуль 1. Верхолазне спорядження та його використання при виконанні рятувальних робіт.

Тема 1.1. Призначення, види та технічні характеристики верхолазного спорядження. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті.

Змістовий модуль 2. Вузли та їх застосування при виконанні рятувальних робіт.

Тема 2.1. Призначення, види та механічні характеристики вузлів.

Змістовий модуль 3. Техніка переміщення у безопорному просторі.

Тема 3.1. Спуск по мотузці за допомогою спускового пристрою «вісімка».

Тема 3.2. Спуск по мотузці та фіксація на заданій висоті за допомогою спускового пристрою «рогатка».

Тема 3.3. Підйом по мотузці за допомогою спеціальних затискачів.

Змістовий модуль 4. Спуск потерпілого з будівлі чи споруди.

Тема 4.1. Спуск потерпілого по вертикальних перилах.

Тема 4.2. Спуск потерпілого по похилій переправі.

Тема 4.3. Спуск потерпілого зі супроводжуючим.

Змістовий модуль 5. Виконання рятувальних робіт в обмеженому просторі.

Тема 5.1. Підйом потерпілого з колодязя.

Тема 5.2. Підйом потерпілого з ущелини.

Змістовий модуль 6. Проведення рятувальних робіт при паводку чи повені.

Тема 6.1. Подолання перешкоди по крутопохилій переправі вверх довжиною 20-ть метрів.

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Метою навчальної дисципліни «Рятувальна підготовка» є підготовка майбутніх рятувальників до проведення рятувальних робіт, пов'язаних із застосуванням верхолазного спорядження.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Рятувальна підготовка» є здобуття курсантами та студентами спеціальних знань та практичних навичок, необхідних для кваліфікованого виконання рятувальних робіт.

1.3. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент та курсант повинен **знати:**

- інструкції, положення та інші керівні документи, які регламентують правила проведення рятувальних робіт у безопорному чи в обмеженому просторах;
- права та функціональні обов'язки рятувальників під час проведення рятувальних робіт у безопорному чи в обмеженому просторах;
- технічні характеристики верхолазного спорядження та оснащення, яке використовується під час проведення рятувальних робіт у безопорному чи в обмеженому просторах;

вміти:

- рятувати людей під час проведення рятувальних робіт у безопорному (опорному) чи обмеженому просторах;
- надавати першу медичну допомогу потерпілим у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- користуватися засобами захисту, верхолазним спорядженням та аварійно-рятувальним обладнанням.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 108 годин/3 кредити ECTS.

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Верхолазне спорядження та його використання при виконанні рятувальних робіт.

Тема 1.1. Призначення, види та технічні характеристики верхолазного спорядження. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті.

Призначення, класифікація та технічні характеристики верхолазного спорядження. Загальні вимоги щодо зберігання та випробовування спорядження. Використання верхолазного спорядження іноземного виробництва. Правильність одягання індивідуальної страхувальної системи. Основні вимоги правил охорони праці при відпрацюванні практичних вправ на висоті.

Змістовий модуль 2. Вузли та їх застосування при виконанні рятувальних робіт.

Тема 2.1. Призначення, види та механічні характеристики вузлів.

Призначення та види вузлів, методика та способи їх в'язання. Механічні характеристики вузлів. Характерні помилки при в'язанні вузлів.

Змістовий модуль 3. Техніка переміщення у безпорному просторі.

Тема 3.1. Спуск по мотузці за допомогою спускового пристрою «вісімка».

Призначення та технічна характеристика спускового пристрою «вісімка». Можливості та необхідність застосування даного пристрою. Способи закладання рятувальної мотузки у спусковий пристрій. Методика виконання спуску. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні спуску.

Тема 3.2. Спуск по мотузці та фіксація на заданій висоті за допомогою спускового пристрою «рогатка».

Призначення та технічна характеристика спускового пристрою «рогатка». Можливості та необхідність застосування даного пристрою. Способи закладання рятувальної мотузки у спусковий пристрій. Методика виконання спуску та фіксації на заданій висоті. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні спуску.

Тема 3.3. Підйом по мотузці за допомогою спеціальних затискачів.

Призначення, види та технічна характеристика спеціальних затискачів. Можливості та необхідність застосування даного пристрою. Правильність закріплення затискачів на мотузці. Методика та способи підйому по мотузці. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні підйому.

Змістовий модуль 4. Спуск потерпілого з будівлі чи споруди.

Тема 4.1. Спуск потерпілого по вертикальних перилах.

Вибір спорядження необхідного для даного способу рятування. Підготовка потерпілого до рятування. Облаштування пункту страхівки та гальмівної системи. Організація спуску потерпілого. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні спуску.

Тема 4.2. Спуск потерпілого по похилій переправі.

Вибір спорядження необхідного для даного способу рятування. Підготовка потерпілого до рятування. Монтування похилої переправи за допомогою системи поліспасти та перевірка її надійності. Облаштування пункту страховки та гальмівної системи. Організація спуску потерпілого. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні спуску.

Тема 4.3. Спуск потерпілого зі супроводжуючим.

Вибір спорядження необхідного для даного способу рятування. Підготовка потерпілого до рятування. Облаштування пункту страховки та гальмівної системи. Приєднання потерпілого до рятувальника. Організація спуску потерпілого зі супроводжуючим рятувальником. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні спуску.

Змістовий модуль 5. Виконання рятувальних робіт в обмеженому просторі.

Тема 5.1. Підйом потерпілого з колодязя.

Специфіка та складність проведення рятувальних робіт в обмеженому просторі на вертикальних ділянках. Вибір необхідного спорядження для виконання вправи. Призначення, будова та технічні характеристики рятувальної триноги. Робота з рятувальною триногою (правильність встановлення, монтування системи поліспасти). Визначення наявності в середовищі небезпечних (отруйних) для дихання речовин за допомогою спеціального обладнання (газоаналізаторів). Використання індивідуальних засобів захисту органів дихання. Спуск рятувальника в колодязь. Підготовка потерпілого до рятування. Організація страховки потерпілому. Підйом потерпілого з рятувальником. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні підйому.

Тема 5.2. Підйом потерпілого з ущелини.

Вибір необхідного спорядження для виконання вправи. Наведення горизонтальних перил. Монтування системи поліспасти. Спуск рятувальника в ущелину. Підготовка потерпілого до рятування. Організація страховки потерпілому. Підйом потерпілого з рятувальником. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні підйому.

Змістовий модуль 6. Проведення рятувальних робіт при паводку чи повені.

Тема 6.1. Подолання перешкоди по крутопохилій переправі вгору довжиною 20-ть метрів

Види переправ при подолання водних перешкод. Вибір необхідного спорядження для виконання вправи. Основні правила переправи через гірські річки (вброд за допомогою плавзасобів). Організація крутопохилої переправи за допомогою системи поліспасти та з використанням аварійно-рятувальної техніки. Підготовка до переправи потерпілих та їх багажу. Організація страховки та безпосереднє здійснення переправи. Основні вимоги правил безпеки праці при виконанні переправи.

3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України.
2. Наказ МНС України №601 від 01.09.2009 року «Про затвердження Положення про організацію службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту».
3. Наказ МНС № 575 від 13.03.2012 «Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту».
4. Наказ МНС України №312 від 07.05.2007 року «Про затвердження правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України» (частина перша – для підрозділів державної пожежної охорони).
5. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду №62 від 27 березня 2007 року «Про затвердження правил охорони праці під час виконання робіт на висоті».
6. Наказ МНС України №71 від 31.01.2008 року „Про затвердження Вимог з охорони праці при проведенні пошуково-рятувальних робіт підрозділами гірських пошуково-рятувальних загонів Державної спеціалізованої аварійно-рятувальної служби пошуку і рятування туристів”.
7. Інструкція ЛДУБЖД № 26 від 31.03.2014 року «З охорони праці на практичні заняття з пожежно-рятувальної підготовки, рятувальної підготовки та спортивні змагання (тренування) з пожежно-прикладного спорту з курсантами, студентами та слухачами».
8. Настанови з проведення змагань з пішохідного туризму, затверджені рішенням Виконкому Федерації спортивного туризму України від 27.03.2012 року (протокол №3/2012).
9. В.С. Кузнецов. Учебное пособие. Выполнения высотно-верхолазных работ в безопасном пространстве. Промышленный альпинизм. – Симферополь: СПД «Барановская О.И.», 2008. – 684 с.: ил.
10. Безуглов О.Є. Пожежно-рятувальна підготовка: навч. посіб. / О.Є. Безуглов, І.А. Горпинич, Д.В. Олійник, О.М. Семків, В.В Сипавін. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 228 с.
11. І.М. Андрієнко, Н.І. Чапляк. Навчально-методичний посібник із попередньої підготовки (стажування) та спеціальної підготовки рятувальників гірських пошуково-рятувальних загонів Державної спеціалізованої аварійно-рятувальної служби пошуку і рятування туристів МНС. - Київ, 2007.

4. ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Семестровий та диференційний залік.

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Поточний та модульний контроль здійснюється у формі практичного тестування згідно розроблених та затверджених вимог (шкали оцінювання).

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для диференційованого (семестрового) заліку
91 – 100	A	відмінно
71-90	BC	добре
51-70	DE	задовільно
35-50	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Система оцінювання курсантів та студентів ЛДУ БЖД з дисципліни «Рятувальна підготовка»

Поточний та модульний контроль				Сума
<i>ПК1</i>	<i>МК1</i>	<i>ПК2</i>	<i>МК2</i>	100
<i>T2.1</i>	<i>T3.1</i>	<i>T1.1</i>	<i>T3.2</i>	
16	34	16	34	

Поточний контроль 1 (тема 2.1) – Призначення, види та механічні характеристики вузлів.

Модульний контроль 1 (Тема 3.1) – Спуск по мотузці за допомогою спускового пристрою «вісімка».

Поточний контроль 2 (Тема 1.1) – Призначення, види та технічні характеристики верхолазного спорядження. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті (написання методичної розробки та план-конспекту).

Модульний контроль 2 (Тема 3.2) – Спуск по мотузці та фіксація на заданій висоті за допомогою спускового пристрою «рогатка».

Поточний та модульний контроль				Сума
<i>ПКЗ</i> <i>T4.1</i>	<i>МКЗ</i> <i>T3.3</i>	<i>ПК4</i> <i>T4.2-5.2</i>	<i>МК4</i> <i>T6.1</i>	100
16	34	16	34	

Поточний контроль 3 (тема 4.1) – Спуск потерпілого по вертикальних перилах.

Модульний контроль 3 (Тема 3.3) – Підйом по мотузці за допомогою спеціальних затискачів.

Поточний контроль 4 (Тема 4.2-5.2) – Спуск потерпілого по похилій переправі. Спуск потерпілого зі супроводжуючим. Підйом потерпілого з колодязя Підйом потерпілого з ущелини (написання методичної розробки та план-конспекту).

Модульний контроль 4 (Тема 6.1) – Подолання перешкоди по крутопохилій переправі вгору довжиною 20-ть метрів

Модульний контроль

Шкала оцінювання модульного контролю №1 (7-й семестр)

Тема 3.1. Спуск по мотузці за допомогою спускового пристрою «вісімка» (на техніку виконання).

Максимальна кількість балів - 34

Вправа оцінюється в нуль балів, якщо курсант (студент):

- відмовляється від спуску з різних причин (страх висоти, психологічна неврівноваженість та ін.);
- грубо порушив вимоги правил безпеки праці;
- своїми діями спонукав до ситуації, при якій подальший спуск є неможливий та небезпечний (попадання краг у спусковий пристрій, розвертання головою до низу та ін.);
- не контролює свої дії при спуску (самовільний, не контрольований спуск).

Допустимі помилки при виконанні даної вправи за які при оцінюванні знімається відповідна кількість балів:

Відсутність каски або краг – 10 балів

Індивідуальна страхувальна система підібрана не за розміром – 5 балів

Наявність перекручень та перехрещень в страхувальній системі – 5 балів

Індивідуальна страхувальна система одягнена не вірно (стрічка (тасьма), яка охоплює талію та захвати ніг не зафіксована у пряжці) – 10 балів

Неправильне розміщення карабіна на індивідуальній страхувальній системі (муфта карабіна розміщена до страхувальної системи) – 5 балів

Неправильне розміщення спускового пристрою на карабіні – 10 балів

Карабін не замуфтований – 10 балів

Неправильний вихід на підвіконник – 5 балів

Прийнято неправильне положення корпусу тіла при спуску по відношенню до поверхні навчальної башти – 5-10 балів

Неправильне розміщення рук на мотузці – 10 балів

Попадання всім тілом у габарити віконного прорізу – 20 балів

- Заступ ноги в параметри вікна – 5 балів
- Заступання на підвіконник – 10 балів
- Дотик до підвіконника – 5 балів
- Розкручення на кут більше 90 градусів – 10 балів
- Відривання одночасно двох ніг від поверхні навчальної башти – 5 балів
- Спуск нерівномірний з різкими перепадами швидкості (ривками) – 5-10 балів

Шкала оцінювання модульного контролю №2 (7-й семестр)

Тема 3.2. Спуск по мотузці та фіксація на заданій висоті за допомогою спускового пристрою «рогатка» (на техніку виконання).

Максимальна кількість балів - 34

Вправа оцінюється в нуль балів, якщо курсант, студент:

- відмовляється від спуску з різних причин (страх висоти, психологічна неврівноваженість та ін.);
- грубо порушив вимоги правил безпеки праці;
- своїми діями спонукав до ситуації, при якій подальший спуск є неможливий та небезпечний (попадання краг у спусковий пристрій, розвертання головою до низу та ін.);
- не контролює свої дії при спуску (самовільний, не контрольований спуск);
- не зумів зафіксуватися при спуску на заданій висоті.

Допустимі помилки при виконанні даної вправи за які при оцінюванні знімається відповідна кількість балів:

Відсутність каски або краг – 10 балів

Індивідуальна страхувальна система підібрана не за розміром – 5 балів

Наявність перекручень та перехрещень в страхувальній системі – 5 балів

Індивідуальна страхувальна система одягнена не вірно (стрічка (тасьма), яка охоплює талію та захвати ніг не зафіксована у пряжці) – 10 балів

Неправильне розміщення карабіна на індивідуальній страхувальній системі (муфта карабіна розміщена до страхувальної системи) – 5 балів

Неправильне розміщення спускового пристрою на карабіні – 10 балів

Карабін не замуфтований – 10 балів

Неправильний вихід на підвіконник – 5 балів

Прийнято неправильне положення корпусу тіла при спуску по відношенню до поверхні навчальної башти – 5-10 балів

Неправильне розміщення рук на мотузці – 10 балів

Попадання всім тілом у габарити віконного прорізу – 20 балів

Заступ ноги в параметри вікна – 5 балів

Заступання на підвіконник – 10 балів

Дотик до підвіконника – 5 балів

Розкручення на кут більше 90 градусів – 10 балів

Відривання одночасно двох ніг від поверхні навчальної башти – 5 балів

Спуск нерівномірний з різкими перепадами швидкості (ривками) – 5-10 балів

Помилки при фіксації на заданій висоті – 5-10 балів

Шкала оцінювання модульного контролю №3 (8-й семестр)

Тема 3.3. Підйом по мотузці за допомогою спеціальних затискачів (на техніку виконання).

Максимальна кількість балів - 34

Вправа оцінюється в нуль балів, якщо курсант, студент:

- відмовляється від підйому з різних причин (страх висоти, психологічна неврівноваженість та ін.);
- грубо порушив вимоги правил безпеки праці;
- своїми діями спонукав до ситуації, при якій подальший підйом є неможливий та небезпечний.

Допустимі помилки при виконанні даної вправи за які при оцінюванні знімається відповідна кількість балів:

Відсутність каски – 10 балів

Індивідуальна страхувальна система підібрана не за розміром – 5 балів

Наявність перекручень та перехрещень в страхувальній системі – 5 балів

Індивідуальна страхувальна система одягнена не вірно (стрічка (тасьма), яка охоплює талію та захвати ніг не зафіксована у пряжці) – 10 балів

Неправильне розміщення карабіна на індивідуальній страхувальній системі (муфта карабіна розміщена до страхувальної системи) – 5 балів

Неправильне розміщення ручного затискача «жумар» на мотузці – 10 балів

Неправильне розміщення грудного затискача «кроль» на мотузці – 10 балів

Карабін не замуфтований – 10 балів

Прийнято неправильне положення корпусу тіла при підйомі по відношенню до поверхні навчальної башти – 5-10 балів

Підйом малоефективний (страхувальна стропа підібрана не правильно, нога випрямляється не повністю) – 10 балів

Відсутня фіксація ноги у петлі стропи – 5 балів

Попадання всім тілом у габарити віконного пройому – 20 балів

Заступ ноги в параметри вікна – 5 балів

Вставання на підвіконник – 10 балів

Дотик до підвіконника – 5 балів

Розкручення на кут більше 90 градусів – 10 балів

Підйом нерівномірний з різкими перепадами швидкості (зупинками) – 10 балів

Неправильне входження у віконний пройом навчальної башти при завершенні вправи – 5 балів

Шкала оцінювання модульного контролю №4 (8-й семестр)

Тема 6.1. Подолання перешкоди по крутопохилій переправі вверх довжиною 20-ть метрів

<i>Для чоловіків:</i>		<i>Для жінок:</i>	
<i>Час, сек.</i>	<i>Бали</i>	<i>Довжина, м.</i>	<i>Бали</i>
30	34	20	34
32	33	19,4	33
34	32	18,8	32
36	31	18,2	31
38	30	17,6	30
40	29	17,1	29
42	28	16,5	28
44	27	15,9	27
46	26	15,3	26
48	25	14,7	25
50	24	14,1	24
52	23	13,5	23
54	22	12,9	22
56	21	12,4	21
58	20	11,8	20
60	19	11,2	19
62	18	10,6	18
64	17	10,0	17
66	16	9,4	16
68	15	8,8	15
70	14	8,2	14
72	13	7,6	13
74	12	7,1	12
76	11	6,5	11
78	10	5,9	10
80	9	5,3	9
82	8	4,7	8
84	7	4,1	7
86	6	3,5	6
88	5	2,9	5
90	4	2,4	4
92	3	1,8	3
94	2	1,2	2
96	1	0,6	1

Поточний контроль

Шкала оцінювання поточного контролю №1, 4 (7-й семестр)

Тема 2.1. Призначення, види та механічні характеристики вузлів.

Максимальна кількість балів – 16

Кількість вузлів, які необхідно зав'язати на правильність – 8 шт. (вісімка, булінь, серединний, подвійний провідник, грейпвайн, брамшкотовий, маркувальний, вісімка одним кінцем).

Регламент для в'язання одного вузла – 30 сек.

Вузол оцінюється в нуль балів, якщо:

- зав'язаний вузол не відповідає його назві;
- вузол зав'язаний за час більше 30 сек.

Допустимі помилки при виконанні даної вправи за які при оцінюванні знімається

1 бал:

- вузол не затягнутий до кінця;
- наявність перехрещень (накладань) мотузок;

- відсутність контрольного вузла.

Шкала оцінювання поточного контролю №2, 4 (відповідно 7, 8-й семестри)

Написання методичної розробки або план-конспекту на тему згідно виданого завдання (теми 1.1; 4.2-5.2)

Максимальна кількість балів – 16

Методична розробка (план-конспект) оцінюється в нуль балів якщо:

- тема не відповідає виданому завданню;
- методична розробка (оформлення) не відповідає вимогам наказу МНС України №601 від 01.09.2009 року «Про затвердження Положення про організацію службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту»;
- основна частина не відповідає темі.

Допустимі помилки при написання та оформленні методичної розробки (план-конспекту) за які при оцінюванні знімається відповідна кількість балів:

Відсутня мета методичної розробки – 2 бала

Не вказано місце проведення практичного заняття – 1 бал

Відсутній перелік матеріально-технічного забезпечення заняття – 3 бали

Відсутність літературних джерел, які використані при складанні методичної розробки – 3 бали

Відсутність питань для повторення – 3 бали

Відсутні організаційні заходи – 5 балів

Відсутні методичні вказівки – 5 балів

Відсутня схема поетапного в'язання вузла – 5 балів

Відсутність команд на відпрацювання вправ – 3 бала

Відсутня схема в'язання вузла (алгоритм дій) – 5 балів

Методичні вказівки викладені не в повному обсязі – 3 бала

Не розкрита суть теми – 8 балів

Вправа описана не повністю – 5 балів

Вимоги правил безпеки праці по даній темі узагальнені – 3 бала

Помилки в найменуванні органу, підрозділу, керівника, який затверджує методичну розробку – 1 бал

Не правильно сформульована мету заняття – 1 бал

Не вірний формат часу – 1 бал

Не вірно вибране місце проведення заняття – 1 бал

Не повний або не відповідний перелік матеріально-технічного забезпечення заняття – 2 бала

Неповнота або не відповідність літературних джерел, які використані при складанні методичної розробки – 2 бала

Наявність орфографічних та стилістичних помилок – 1 бал

Питання для повторення сформульовані не коректно – 1 бал

Не вказано загальний час – 1 бала

Не вірно розрахований загальний обсяг часу – 1 бал

Шкала оцінювання поточного контролю №3 (8-й семестр)

Тема 4.1 Спуск потерпілого по вертикальних перилах.

Вправа: «В'язання подвійно-рятувальної петлі на потерпілому з використанням спускового пристрою «вісімка» (за нормативний час)».

Час, сек.	Бали
25,0	16
25,1-26,0	15
26,1-27,0	14
27,1-28,0	13
28,1-29,0	12
29,1-30,0	11
30,1-31,0	10
31,1-32,0	9
32,1-33,0	8
33,1-34,0	7
34,1-35,0	6
35,1-36,0	5
36,1-37,0	4
37,1-38,0	3
38,1-39,0	2
39,1-40,0	1
40,1	0

Диференційний залік

Шкала оцінювання диференційного заліку (8-й семестр)

Вправа: «Підйом по мотузці за допомогою спеціальних затискачів (на техніку виконання)».

Максимальна кількість балів – 100

Вправа оцінюється в нуль балів, якщо:

- відмова від підйому;
- порушення ПБП;

Попадання у вікно – мінус 40 балів

Відсутність каски – мінус 25 балів

Підйом *малоефективний* (страхувальна стропа підібрана не правильно, нога випрямляється не повністю) – мінус 25 балів

Система застібнута неправильно – мінус 25 балів

Карабін не замуфтований – мінус 25 балів

Наступання на підвіконник – мінус 25 балів

Розкручення на кут > 90 градусів – мінус 25 балів

Неправильне розміщення затискача по відношенню до мотузки – мінус 25 балів

Заступ ноги в параметри вікна – мінус 10-25 балів

Підйом нерівномірний із зупинками – мінус 10-25 балів

Прийнято неправильне положення корпусу тіла по відношенню до поверхні НБ – мінус 10-25 балів

Система підібрана не за розміром – мінус 20 балів

Відсутність карабіна (на грудному затискачі, на петлі) – мінус 20 балів

Випадання ноги з петлі стропи – мінус 20 балів

Наявність перекручень та перехрещень в системі – мінус 20 балів

Неправильне розміщення карабіна на системі (муфта від системи) – мінус 20 балів

Дотик до підвіконника – мінус 20 балів

Неправильний вихід (фініш) на підвіконник – мінус 20 балів.

Вправа: «Подолання перешкоди по крутопохилій переправі вверх довжиною 20-ть метрів».

ДЛЯ ЧОЛОВІКІВ:

Бали	Час, сек.	Бали	Час, сек.	Бали	Час, сек.
100	25,5	67	49,6	33	80,2
99	26	66	50,5	32	81,1
98	26,5	65	51,4	31	82
97	27	64	52,3	30	82,9
96	27,5	63	53,2	29	83,8
95	28	62	54,1	28	84,7
94	28,5	61	55	27	85,6
93	29	60	55,9	26	86,5
92	29,5	59	56,8	25	87,4
91	30	58	57,7	24	88,3
90	30,8	57	58,6	23	89,2
89	31,6	56	59,5	22	90,1
88	32,4	55	60,4	21	91
87	33,2	54	61,3	20	91,9
86	34	53	62,2	19	92,8
85	34,8	52	63,1	18	93,7
84	35,6	51	64	17	94,6
83	36,4	50	64,9	16	95,5
82	37,2	49	65,8	15	96,4
81	38	48	66,7	14	97,3
80	38,8	47	67,6	13	98,2
79	39,6	46	68,5	12	99,1
78	40,4	45	69,4	11	100
77	41,2	44	70,3	10	100,9
76	42	43	71,2	9	101,8
75	42,8	42	72,1	8	102,7
74	43,6	41	73	7	103,6
73	44,4	40	73,9	6	104,5
72	45,2	39	74,8	5	105,4
71	46	38	75,7	4	106,3
70	46,9	37	76,6	3	107,2
69	47,8	36	77,5	2	108,1
68	48,7	35	78,4	1	109
		34	79,3		

ДЛЯ ЖІНОК:

Бали	Довжина, м	Бали	Довжина, м	Бали	Довжина, м
100	20	67	13,4	33	6,6
99	19,8	66	13,2	32	6,4
98	19,6	65	13	31	6,2
97	19,4	64	12,8	30	6
96	19,2	63	12,6	29	5,8
95	19,0	62	12,4	28	5,6
94	18,8	61	12,2	27	5,4
93	18,6	60	12	26	5,2
92	18,4	59	11,8	25	5
91	18,2	58	11,6	24	4,8
90	18,0	57	11,4	23	4,6
89	17,8	56	11,2	22	4,4
88	17,6	55	11	21	4,2
87	17,4	54	10,8	20	4
86	17,2	53	10,6	19	3,8
85	17,0	52	10,4	18	3,6
84	16,8	51	10,2	17	3,4
83	16,6	50	10	16	3,2
82	16,4	49	9,8	15	3
81	16,2	48	9,6	14	2,8
80	16,0	47	9,4	13	2,6
79	15,8	46	9,2	12	2,4
78	15,6	45	9	11	2,2
77	15,4	44	8,8	10	2
76	15,2	43	8,6	9	1,8
75	15,0	42	8,4	8	1,6
74	14,8	41	8,2	7	1,4
73	14,6	40	8	6	1,2
72	14,4	39	7,8	5	1
71	14,2	38	7,6	4	0,8
70	14,0	37	7,4	3	0,6
69	13,8	36	7,2	2	0,4
68	13,6	35	7	1	0,2
		34	6,8		