



Силабус навчальної дисципліни
«Машини та обладнання для ліквідації наслідків техногенних руйнувань
будівель та споруд»

Спеціальність	Без обмежень за спеціальностями
Освітня програма	Без обмежень за освітніми програмами
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні- 20
	Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового	Залік
Кафедра	Галузевого машинобудування та мехатроніки, 102 Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Лютенко Василь Єгорович , к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	vlutik@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 03Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями з проектування, розрахунку, експлуатації та обслуговування широкої номенклатури техніки, що використовується для ліквідації наслідків техногенних руйнувань будівель та споруд.	
Результати вивчення навчальної дисципліни: знати: - конструкції машини та обладнання для ліквідації наслідків техногенних руйнувань будівель та споруд; робочі процеси, що виконують ці машини; теорію та розрахунки цих машин, а також – напрямки та перспективи їх розвитку; – виконувати основні розрахунки машин із врахуванням нормативних документів; вміти: – раціонально використовувати машини у конкретних умовах експлуатації, а також при ліквідації руйнувань техногенного характеру; – забезпечувати виконання техніки безпеки і законів про охорону праці та навколишнього середовища.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: вища математика, фізика, теоретична механіка, опір матеріалів, гідравліка і гідропривод, деталі машин, машини для земляних та меліоративних робіт, нарисна геометрія та інженерна графіка.	



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Зміст дисципліни. Мета і задачі дисципліни **Тема 2.** Порядок виконання робіт з демонтажу об'єктів, пошкоджених або зруйнованих внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій, в тому числі, терористичних актів. **Тема 3.** Поняття про надзвичайні ситуації та їх класифікації. **Тема 4.** Надзвичайні ситуації техногенного характеру та їх наслідки. **Тема 5.** Уніфікація процесів розбирання зруйнованих будівельних об'єктів. **Тема 6.** Удосконалення технологічних процесів розбирання зруйнованих будівель та споруд. **Тема 7.** Технологічне обладнання екскаваторів, бульдозерів, вантажопідйомних кранів і навантажувачів для розбирання завалів зруйнованих будівель. **Тема 8.** Технологічні засоби для розбирання завалів зруйнованих будівель на транспортних мережах.

Сторінка курсу на платформі Moodle

Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, методичні вказівки до виконання практичних робіт, завдання для самостійної роботи студентів. <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=28078>

Рекомендовані джерела

1. Баладінський В.Л. Зінь В.С, Кравець С.В., та інші. Будівельні і меліоративні машини. Підручник. Рівне: Видавництво РДТУ, 1998. – 404 с.
2. Бородочев И.П., Варганов С.А., Гагбер М.Р. и др. Справочник конструктора дорожних машин. М.: Машиностроение. 1965. – 724 с.
3. Мусійко В.Д., Коваль А.Б. Теорія та створення землерийних машин безперервної дії: монографія. Видання друге, доповнене. Київ: «Видавництво Людмила», 2018. – 280 с., іл. 86.
4. Сукач М.К., Горбатюк Є.В., Марченко О.А. Синтез землерийної техніки: підручник / За ред. д.т.н., проф. М.К. Сукача. – К.: Видавництво Ліра – К, 2017. – 376 с.
5. Дорожні машини. Машини для будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг : навч. посібник. Ч. II / Л.А. Хмара, О.С. Шипілов, В.Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець. – Київ–Дніпропетровськ: НТУ, 2013. – 425 с.
6. Машини для земляних робіт: Навчальний посібник / Хмара Л.А., Кравець С.В., Нічке В.В., Назаров Л.В., Скоблюк М.П., Нікітін В.Г. Під загальною редакцією проф. Хмари Л.А. та проф. Кравця С.В. Рівне – Дніпропетровськ – Харків, 2010. – 557 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	10
Індивідуальні завдання (реферати, доповіді)	15
Виконання лабораторних робіт	45
Залік	30
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	задовільно
64 - 73	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/mod/resource/view.php?id=135918>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки,
01 лютого 2023 р. Протокол № 7.