

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Нормативно-технічна документація в галузі

Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий).

Спеціальність – 161 Хімічні технології та інженерія.

Освітня програма – Хімічні технології та інженерія.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: д.т.н., професор Плаван Вікторія Петрівна, кафедра прикладної екології, технології полімерів і хімічних волокон

1. Анотація курсу:

Семестр: 2.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180, з них: лекції – 20 год., практичні – 10 год., самостійна робота – 90 год.; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета курсу – набуття професійних компетентностей, знань та розумінь предметної області; формування навичок в галузі теорії й практики сучасних хімічних технологій та інженерії. Здатність оперативно приймати і реалізовувати науково-обґрунтовані технологічні, проектно-конструкторські та управлінські рішення, розв'язувати широке коло проблем на основі системних методів та підходів.

Результати навчання дисципліни:

знати: основні положення державної системи стандартизації України; основні тенденції розвитку міжнародної стандартизації систем якості; загальні вимоги до технічної документації в хімічній інженерії; розуміти шляхи удосконалення вітчизняної системи управління якістю хімічної продукції;

вміти: користуватись стандартами на основні види хімічної продукції, зокрема полімери, полімерні матеріали і вироби з них;

здатен продемонструвати: поглиблене знання термінології в хімічній інженерії, розуміння основних принципів роботи в галузі хімічної інженерії; вміння визначати якість готової продукції, її відповідність вимогам нормативно-технічної документації, здатність працювати в команді над створенням технічної документації, в тому числі іноземною мовою;

володіти навичками: розрахунку показників економічної ефективності технічних рішень, науково-дослідних і проектних робіт для вирішення практичних питань виробництва; моделювання хіміко-технологічних процесів випуску базової хімічної продукції в умовах науково-дослідної, проектної установи або виробництва для розробки технічного завдання, технологічного регламенту; складання технологічного регламенту виробництва визначених видів хімічної продукції;

самостійно вирішувати: проблеми в нових областях своєї спеціалізації на основі критичного усвідомлення авангардної ролі хімічних технологій та інженерії в розвитку промислового потенціалу країни.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): хімічні технології, теорія явищ і процесів, інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень, фізичне матеріалознавство полімерів і композиційних матеріалів.

Зміст дисципліни: ТЕМА 1. Загальні відомості про стандартизацію. Органи стандартизації в Україні. Органи галузевої служби стандартизації. Основні види нормативно-технічної документації в галузі хімічних технологій та інженерії. Види стандартів. Роль уніфікації в промисловому виробництві. Нормоконтроль технічної документації. ТЕМА 2. Основні положення державної системи стандартизації України. Загальні відомості про державну систему стандартизації, її мету і основні принципи. Об'єкти стандартизації. Використання стандартів та технічних умов. ТЕМА 3. Організація робіт з стандартизації і загальні вимоги до стандартів. Загальні вимоги до побудови, викладу, оформлення та змісту стандартів (на прикладі стандартів на хімічні продукцію). ТЕМА 4. Порядок розроблення державних стандартів. Порядок розроблення, затвердження та застосування, стандартів підприємства. Порядок

впровадження стандартів і державний нагляд за їх додержанням. ТЕМА 5. Державна система стандартизації. Єдина система конструкторської документації (ЄСКД). Єдина система технологічної документації (ЄСТД). Єдина система технологічної підготовки і виробництва (ЄСТПВ). Система розробки і постановки продукції на виробництво (СРПВ). ТЕМА 6. Міжнародна та європейська діяльність з стандартизації та участь у ній України. Основні тенденції розвитку міжнародної стандартизації систем якості. Міжнародні стандарти ISO серії 9000, 10000, 14000 та SA 8000. ТЕМА 7. Загальні відомості про вітчизняний та світовий досвід управління якістю продукції. Фактори, що обумовлюють якість продукції (технічні, організаційні, економічні). Вітчизняні системи управління якістю продукції. Досвід промислово розвинутих країн в управлінні якістю продукції. Шляхи удосконалення вітчизняних систем управління якістю продукції. ТЕМА 8. Сертифікація продукції і систем якості. Загальні відомості про розвиток і сучасний стан сертифікації. Основні положення державної системи сертифікації УкрСЕПРО. Вимоги до органів з сертифікації продукції і систем якості та порядок їх акредитації. Атестація виробництва та вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується. Вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується. ТЕМА 9. Загальні вимоги до технічної документації. Технологічний регламент виробництва продукції на підприємствах хімічного виробництва. Побудова та виклад технологічного регламенту. Вимоги до змісту розділів регламенту. Порядок оформлення, розроблення, узгодження та затвердження технологічного регламенту. ТЕМА 10. Експлуатаційна документація технолога/ менеджера/ начальника центральної лабораторії хімічного виробництва.

Види навчальних занять: лекція, практичне, консультація.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота											Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	МК	10	100
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	30		

Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Усього
Практичні заняття	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Виконання індивідуальних завдань, підготовка презентацій	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
Самостійна робота	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Модульний, поточний контроль	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Екзамен	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
Всього з дисципліни											100

Критерії оцінювання екзамену:

Екзаменаційний білет складається з двох питань. Перше та друге теоретичні питання оцінюються по 5 балів кожне.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку/	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ незараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності аспірантами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу і модульний контроль.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт аспірант повинен позаурочно здати вивчений самостійно матеріал.

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) отримує індивідуальне завдання.
- без поважних причин оцінюється на 1 бал нижче від максимально можливої кількості балів за дане завдання.

3.5 При виявленні плагіату робота не оцінюється і переробляється.

3.6 Пропущенні заняття лекційні – відпрацьовуються самостійно і здаються модульні контролю та тести, практичні роботи – відпрацьовуються.

3.7 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті (5 балів або визнання результатів навчання з використанням коефіцієнта (0,1) від загальної кількості годин, вказаних у сертифікаті чи в іншому документі).