



ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	28 Публічне управління та адміністрування
Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Освітня програма	Усі освітні програми
Статус дисципліни	Вибіркова
Форма навчання	очна(денна)
Рік підготовки, семестр	
Обсяг дисципліни	90 год/3 ECTS
Семестровий контроль/ контрольні заходи	Залік
Розклад занять	http://rozklad.kpi.ua/
Мова викладання	Українська
Інформація про керівника курсу / викладачів	Лектор: Кандидат економічних наук, доцент, Савченко Сергій Миколайович, savchenko-s-n@ukr.net Практичні: Кандидат економічних наук, доцент, Савченко Сергій Миколайович, savchenko-s-n@ukr.net
Розміщення курсу	https://do.ipro.kpi.ua/course/view.php?id=3149

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Навчальна дисципліна дає студентам комплекс професійних знань з теоретичних основ і сучасного досвіду виробництва; розуміння сутності його понять та категорій; визначення змістовності проектно-технічної підготовки і виготовлення продукції; набуття практичних навичок системного аналізу виробничих процесів; закріплення умінь використання принципів, методів, способів та інструментів раціональної організації виробничих систем, а також сприяння розвитку дослідницьких і організаторських здібностей в підготовці організаційних проектів виробництва та ефективній їх реалізації.

Мета курсу: Формування теоретичних знань і навичок раціональної організації виробництва та використання методів підвищення результативності виробничих систем підприємства.

Завдання курсу:

- 1) Ознайомлення з основними поняттями, характеристиками, функціями, роллю виробництва в ринковій економіці;
- 2) практичне засвоєння основ побудови виробничого процесу;
- 3) вивчення закономірностей розвитку та функціонування виробничого процесу в просторі і часі;
- 4) вивчення закономірностей функціонування та організації виробництва як теоретико-методологічної бази;
- 5) вивчення особливостей структури та принципових засад функціонування

виробничих систем.

Об'єкт вивчення дисципліни – підприємства і компанії базових галузей народного господарства, що випускають різні види продукції та надають різноманітні виробничі послуги.

Предмет вивчення дисципліни – закономірності побудови виробничих систем та розробка на їх основі раціональних форм і методів організації виробничих процесів на підприємстві.

Загальні компетентності (ЗК)	
ЗК 4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК 9	Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.
ЗК 11	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК 19	Здатність проаналізувати психологічні проблеми успішності, працездатності та професійного потенціалу сучасного працівника, самореалізації особистості у різних видах професійної діяльності.
ЗК 30	Здатність до систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного й закордонного досвіду з відповідного профілю підготовки.
ЗК 31	Здатність моделювати економічні процеси та прогнозувати їх поведінку в умовах невизначеності впливу зовнішнього середовища;
Фахові компетентності	
ФК 2	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.
ФК 8	Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудових відносин.
ФК 11	Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.
ФК 12	Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.
Програмні результати навчання	
ЗНАННЯ	
ЗН 4	Теоретичного матеріалу із основних тем дисципліни, визначення основних понять економічних наук.
ЗН 151	Методологій, інструментаріїв та технологічних прийомів обґрунтування економічних рішень;
ЗН 161	Методики розрахунку виробничої потужності та особливості їх застосування у на підприємствах різних видів промислової діяльності; методів ціноутворення на різних типах (міжнародних) ринків.
УМІННЯ	
УМ 5	Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).
УМ 11	Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.
УМ 12	Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.
УМ 23	Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.
УМ 32	аналізувати бізнес-процеси підприємства.
УМ 33	визначати склад та спеціалізацію виробничих підрозділів, що формують оптимальну структуру підприємства.
УМ 34	кількісно порівнювати й економічно оцінювати ефективність різних варіантів організації виробництва і виробничої інфраструктури.

УМ 49	виконувати порівняльний аналіз декількох альтернативних технологічних процесів з метою вибору найбільш раціонального варіанту технологічного процесу.
----------	---

2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Для успішного засвоєння дисципліни необхідні базові знання із дисциплін «Основи економіки», «Мікроекономіка», «Системи технологій».

Дисциплін які базуються на результатах навчання з даної дисципліни «Податкова система», «Міжнародна логістика», «Інвестування».

3. Зміст навчальної дисципліни

1. Предмет, об'єкт та зміст курсу «Організація виробництва»
2. Організаційні основи виробництва
3. Впровадження інновацій у сфері виробництва
4. Організація наукових досліджень та проектно-конструкторських робіт
5. Технологічна та організаційна підготовка виробництва
6. Виробничий процес та його організація
7. Методи організації виробництва
8. Організація праці на підприємстві
9. Організація нормування праці
10. Виробнича потужність підприємства
11. Організація роботи забезпечуючих підрозділів
12. Організація роботи обслуговуючих господарств
13. Організація забезпечення якості продукції
14. Загальна характеристика планування виробництва
15. Планування інноваційних процесів
16. Оперативно-календарне планування виробництва

4. Навчальні матеріали та ресурси

Основна література:

1. Боковець В. В. Організація виробництва : навч. посіб. для студ. екон. спец. / В. В. Боковець, А. В. Драбаніч ; Вінниц. фін.-екон. ун-т. - Вінниця : ВФЕУ, 2012. - 319 с.
2. Організація виробництва : підручник / за ред. А.І. Яковлева, С.П. Сударкіної, М.І. Ларки.– Харків : НТУ “ХП”, 2016. – 436с.
3. Організація виробництва. Круш П.В., Подвігіна В.І., Гулевич В.О. та ін. Підручник. — К.: Каравела, 2018. — 552 с.
4. Прохорова В. В. Організація виробництва : навч. посібник / В. В. Прохорова, О. Ю. Давидова. – Х. : Вид-во Іванченка І.С., 2018. – 275 с.

Додаткова література:

1. Економіка і організація виробництва.: Підручник. / За редакцією В.Г. Герасимчука, А.Е. Розенплентера. – К.: НТУУ „КПІ“ 2007 р. – с. 678
2. Навчальний посібник для виконання практичних завдань та самостійного вивчення дисципліни “Організація виробництва”/ Галушак М.П., к.е.н., доц. Машлій Г.Б., к.е.н., доц. Гевко О.Б. // . – Тернопіль, ТНТУ, 2017. – 139 с.
3. Скибінська З. М. Економіка та організація виробництва : навч. посіб. / З. М. Скибінська, Т. Т. Гринів. - К. : Знання, 2012. - 299 с.
4. Організація виробництва: [навчальний посібник] / [Г.Є. Мазнев, С.М. Калініченко, І.С. Щербакова, О.В. Грідін]; за ред. Г.Є. Мазнева. – [вид. 2-ге випр. і доп.]. – Харків: Вид-во«Майдан», 2013. – 604 с
5. Організація виробництва: Підручник. Затверджено МОН / Гриньова В.М., Салун М.М. — К., 2009. — 582 с.

5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Лекційні заняття

ТЕМА 1. ПРЕДМЕТ, ОБ'ЄКТ ТА ЗМІСТ КУРСУ «ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА»

Сутність та суспільне значення виробництва. Виробництво і виробнича діяльність.. Взаємозв'язок технології та організації виробництва. Предмет, об'єкт та методи організації виробництва. Історія розвитку теорії та практики організації виробництва.

ТЕМА 2. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА

Сутність та загальні принципи організації виробництва. Загальні форми організації виробництва. Типи виробництва, їх техніко-економічна характеристика.

ТЕМА 3. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА

Комплексна організація підготовки виробництва до випуску нової продукції. Організація винахідницької, раціоналізаторської та патентно-ліцензійної роботи. Інформаційне забезпечення виробничої діяльності підприємства

ТЕМА 4. ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИХ РОБІТ

Види, методи і етапи виконання наукових досліджень. Завдання та стадії проектно-конструкторських робіт. Планування, фінансування та звітність при виконанні науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт. Організаційні форми проведення наукових досліджень і проектно-конструкторських робіт

ТЕМА 5. ТЕХНОЛОГІЧНА ТА ОРГАНІЗАЦІЙНА ПІДГОТОВКА ВИРОБНИЦТВА

Завдання, стадії та етапи технологічної підготовки виробництва. Структура і завдання органів технологічної підготовки виробництва на підприємстві. Порівняльний техніко-економічний аналіз технологічних процесів. Зміст та головні етапи організаційної підготовки виробництва. Організація переходу на випуск нових видів продукції

ТЕМА 6. ВИРОБНИЧИЙ ПРОЦЕС ТА ЙОГО ОРГАНІЗАЦІЯ

Складові виробничого процесу. Виробничий цикл та його структура. Визначення тривалості виробничого циклу. Виробнича структура підприємства та цеху.

ТЕМА 7. МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА

Організація виробництва непоточними методами. Сутність потокового виробництва та класифікація поточкових ліній. Організація та основні розрахунки поточкових ліній. Організація автоматизованого виробництва.

ТЕМА 8. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Цілі, завдання та зміст організації праці. Поділ і кооперування праці. Організація робочого місця та його обслуговування

ТЕМА 9. ОРГАНІЗАЦІЯ НОРМУВАННЯ ПРАЦІ

Сутність і задачі нормування праці. Класифікація витрат робочого часу та склад норми часу. Система норм і нормативів праці. Методи нормування праці. Вивчення витрат робочого часу спостереженням

ТЕМА 10. ВИРОБНИЧА ПОТУЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА

Поняття та види виробничої потужності. Фактори, які визначають величину виробничої потужності підприємства. Методика визначення виробничої потужності підприємства. Система показників ефективності використання виробничої потужності підприємства.

ТЕМА 11. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИХ ПІДРОЗДІЛІВ

Організація інструментального господарства у виробничій інфраструктурі підприємства. Ремонтні роботи та технічне обслуговування. Енергетичне забезпечення виробничих процесів.

ТЕМА 12. ОРГАНІЗАЦІЯ ОБСЛУГОВУЮЧИХ ГОСПОДАРСТВ

Організація матеріально-технічного забезпечення і складського господарства. Нормування витрат і запасів матеріалів. Організація транспортного господарства.

ТЕМА 13. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ

Конкурентоспроможність продукції та її показники. Системи якості продукції та організація її контролю. Сертифікація продукції та атестація виробництва

ТЕМА 14. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНУВАННЯ

Сутність планування та різновиди планів підприємства. Принципи, організація і методи планування. Система планових норм та нормативів

ТЕМА 15. ПЛАНУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Завдання і методи планування інноваційних процесів. Сітьове планування, його сутність. Методика розробки і розрахунку сітьового графіка. Оптимізація сітьових графіків

ТЕМА 16. ОПЕРАТИВНО-КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА

Сутність, завдання і зміст оперативно-календарного планування. Системи оперативно-календарного планування виробництва та основні календарно-планові нормативи. Особливості оперативно-календарного планування в умовах різних організаційних типів виробництва.

Організація диспетчерування руху виробництва

Практичні заняття

Основними цілями практичних занять є:

- закріплення теоретичних знань з економіки підприємства та організації виробництва, отриманих студентами на лекційних заняттях і самостійній роботі з першоджерелами;
- набуття практичних вмінь з розрахунків вартості основних засобів, оборотних коштів, чисельності персоналу; рівня продуктивності праці; фондів заробітної плати, собівартості продукції, цін та кінцевих результатів діяльності підприємств.

Теми практичних занять

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 1. Побудова та оцінювання діяльності виробничих систем.	2
2	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 2. Визначення типу та організаційно-технічного рівня виробництва»	2
3	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 3. Порівняльний техніко-економічний аналіз технологічних процесів	2
4	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 4. Розрахунок тривалості виробничого циклу виготовлення продукції при різних способах поєднання операцій	4
5	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 5. Організація та основні розрахунки безперервно-потоківих однопредметних потоківих ліній.	2
6	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 6. Організація та основні розрахунки перервно-потоківих (прямоточних) одно предметних потоківих ліній.	2
7	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 7. Визначення норм часу в залежності від типу виробництва.	2
	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 8. Вивчення витрат робочого часу та ефективності його використання методами фотографії робочого часу	2
8	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 9. Вивчення витрат робочого часу та ефективності його використання методами хронометражу	2
9	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 10. Визначення виробничої потужності підприємства	2
10	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 11. Організація роботи забезпечуючих підрозділів та обслуговуючих господарств	4
11	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 12. Статистичне регулювання технологічних	2

	процесів.	
12	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 13. Методи розрахунку рівня конкурентоспроможності продукції	2
13	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 14. Розробка і розрахунок сітьових графіків	2
14	ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 15. Оптимізація сітьових графіків.	2
15	Модульна контрольна робота	2
Усього годин		36

6. Самостійна робота студента/аспіранта

Самостійна робота

№ з/п	Назва питання, що виноситься на самостійне опрацювання	Кількість годин СРС
1	Розглянути конструкторську підготовку виробництва в контексті практичного застосування	2
2	Розглянути технологічну підготовку виробництва в контексті практичного застосування	2
3	Розглянути організаційну підготовку виробництва в контексті практичного застосування	2
4	Дослідити методи оптимізації режимів роботи обладнання	2
5	Характеристика та суть системи виробництва «Канбан»	2
6	Бережливе виробництво, його сутність, основні принципи, цілі та завдання. Інструменти Lean Production	4
7	Проаналізувати інструментарій управління виробничими запасами підприємства за видами економічної діяльності.	2
8	Провести розрахунки графіків технічного обслуговування і ремонтів обладнання.	2
9	Дослідити практичну доцільність прогнозування і планування діяльності підприємства	2
10	Написання реферату	8
11	Підготовка до МКР	4
12	Підготовка до диференційованого заліку	4
Усього годин		36

Політика та контроль

7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Відвідування занять. Відвідування лекцій, практичних занять, а також відсутність на них, не оцінюється. Однак, студентам рекомендується відвідувати заняття, оскільки на них викладається теоретичний матеріал та розвиваються навички, необхідні для виконання семестрового індивідуального завдання. Система оцінювання орієнтована на отримання балів за активність студента, а також виконання завдань, які здатні розвинути практичні уміння та навички.

Пропущені контрольні заходи оцінювання. Кожен студент має право відпрацювати пропущені з поважної причини (лікарняний, мобільність тощо) заняття за рахунок самостійної роботи. Детальніше за посиланням: <https://kpi.ua/files/n3277.pdf>.

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку з врахуванням штрафних балів.

У разі пропуску з поважної причини заняття, на якому проходив контрольний захід, - тестування можна написати в інший день за індивідуальним графіком;

- завдання виконуються дистанційно, зберігаються та захищаються особисто на наступному відвіданому занятті.

Процедура оскарження результатів контрольних заходів оцінювання. Студент може підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами. Студенти мають право аргументовано оскаржити результати контрольних заходів, пояснивши з яким критерієм не погоджуються відповідно до оціночного.

Календарний контроль проводиться з метою підвищення якості навчання студентів та моніторингу виконання студентом вимог силабусу.

Критерій		Перший календарний контроль	Другий календарний контроль
Термін календарного контролю		Тиждень 8	Тиждень 14
Умови отримання позитивної оцінки	Поточний рейтинг	≥ 15 балів	≥ 30 балів

Академічна доброчесність. Політика та принципи академічної доброчесності визначені у розділі 3 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

Норми етичної поведінки. Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

Інклюзивне навчання. Засвоєння знань та умінь в ході вивчення дисципліни може бути доступним для більшості осіб з особливими освітніми потребами, окрім здобувачів з серйозними вадами зору, які не дозволяють виконувати завдання за допомогою персональних комп'ютерів, ноутбуків та/або інших технічних засобів.

Позааудиторні заняття. Передбачається в межах вивчення навчальної дисципліни участь в конференціях, форумах, круглих столах тощо.

Призначення заохочувальних та штрафних балів. Відповідно до Положення про систему оцінювання результатів навчання сума всіх заохочувальних або штрафних балів не може перевищувати 10% рейтингової шкали оцінювання.

Заохочувальні бали		Штрафні бали	
Критерій	Ваговий бал	Критерій	Ваговий бал
Написання тез, статті, оформлення курсової роботи як наукової роботи для участі у конкурсі студентських наукових робіт (за тематикою навчальної дисципліни)	5 бали	Порушення термінів виконання практичних завдань (за кожну роботу)	-10% від максимального балу
Участь у міжнародних, всеукраїнських та/або інших заходах та/або конкурсах (за тематикою навчальної дисципліни)	5 бали	Порушення термінів захисту реферату	-2 бали

Підготування до семінарських занять та контрольних заходів здійснюється під час самостійної роботи студентів з можливістю консультування з викладачем у визначений час консультацій або за допомогою електронного листування (електронна пошта, месенджери).

8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Семестрова атестація проводиться у вигляді заліку.

Для оцінювання результатів навчання застосовується 100-бальна рейтингова система та університетська шкала.

Поточний контроль: участь у роботі семінарів, доповідання, підготування тематичних завдань, МКР, розрахункова робота (міжнародна економіка), реферат (економічна кібернетика, економіка бізнес-підприємства).

Календарний контроль: провадиться двічі на семестр як моніторинг поточного стану виконання вимог силабусу.

Семестровий контроль: залік

Умови допуску до семестрового контролю: Якщо семестровий рейтинг більше 60 балів, виконані усі завдання з практичних занять, підготовлено та захищено реферат, виконано МКР, студент може не виходити на залікову контрольну роботу, а отримати оцінку «автоматом».

1. Виконання практичних завдань на практичних заняттях:

Ваговий бал – 10 балів за 1 практичну роботу на практичних заняттях. Максимальна кількість балів за роботу на практичних заняттях дорівнює $10 \times 6 = 60$ балів.

2. Підготовка реферату та його захист

Ваговий бал – 20 балів.

3. Модульна контрольна робота

Ваговий бал – 20 балів.

Модульна контрольна робота містить сорок питань тестового, розрахункового або відкритого (питання, яке вимагає розгорнутої текстової відповіді) типу, які оцінюються в 0,5 бали. За правильну відповідь на питання студент отримує 0,5 бали, неправильну – 0 балів.

Студенти, які наприкінці семестру мають рейтинг менше 60 балів, а також ті, хто хоче підвищити оцінку, виконують залікову контрольну роботу. При цьому до балів за МКР (20 балів) та реферат (20 балів) додаються бали за відповіді на заліку і ця рейтингова оцінка є остаточною.

Завдання залікової контрольної роботи складається з трьох теоретичних питань та трьох практичних завдань різних тем даної дисципліни.

Кожне питання залікової контрольної роботи оцінюється у 10 балів відповідно до системи оцінювання. (Тобто, $10 \text{ бал.} \times 3 \text{ пит} + 10 \text{ бал.} \times 3 \text{ задачі} + 20_{\text{МКР}} + 20_{\text{РЕФ}} = 100 \text{ бал.}$)

Таблиця відповідності рейтингових балів оцінкам за університетською шкалою:

Кількість балів	Оцінка
100-95	Відмінно
94-85	Дуже добре
84-75	Добре
74-65	Задовільно
64-60	Достатньо
Менше 60	Незадовільно

9. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

Перелік питань, які виносяться на семестровий контроль подано, як Додаток А до силабусу.

Дистанційне навчання через проходження онлайн-курсів за певною тематикою допускається за умови погодження зі студентами. У разі, якщо невелика кількість студентів має бажання пройти онлайн-курс за певною тематикою, вивчення матеріалу за допомогою таких курсів допускається, але студенти повинні виконати всі завдання, які передбачені у навчальній дисципліні.

Виставлення оцінки за контрольні заходи шляхом перенесення результатів проходження онлайн-курсів не передбачено.

Виконання практичних завдань, а також написання реферату, здійснюється під час самостійної роботи студентів у дистанційному режимі (з можливістю консультування з викладачем через електронну пошту, Telegram, Viber, ZOOM тощо).

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено доцент кафедри міжнародної економіки, к.е.н., доцент Сергій Савченко

Ухвалено кафедрою міжнародної економіки (протокол №12 від 14.06.2023)

Погоджено Методичною комісією факультету менеджменту та маркетингу (протокол №11 від 30.06.2023)

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

1. Розкрийте суть організації виробництва.
2. Які задачі вирішує організація виробництва
3. Розкрийте суть основних принципів організації виробництва.
4. Дайте характеристику та визначте переваги концентрації виробництва.
5. Деконцентрація виробництва, її сфера застосування та переваги.
6. Дайте характеристику спеціалізації, як форми організації виробництва.
7. Диверсифікація, як форма організації виробництва.
8. Кооперування, як форма організації виробництва.
9. Комбінування, як форма організації виробництва.
10. Техніко-економічна характеристика одиночного типу виробництва.
11. Техніко-економічна характеристика серійного типу виробництва.
12. Техніко-економічна характеристика масового типу виробництва.
13. Розкрийте сутність виробничого процесу.
14. Охарактеризуйте структуру виробничого процесу.
15. Дайте оцінку тривалості виробничого циклу, сутність, ціль розрахунку.
16. Визначте основні фактори, які впливають на тривалість виробничого циклу. У чому полягає економічне значення скорочення тривалості виробничого циклу?
17. Проаналізуйте способи визначення тривалості виробничого циклу простого процесу.
18. Як визначити тривалість циклу складного процесу? Нарисуйте цикловий графік складальних робіт для виробу.
19. Охарактеризуйте виробничу структуру підприємства.
20. Дайте оцінку факторів, від яких залежить виробнича структура підприємства.
21. Проаналізуйте, як впливає склад основних цехів на вид підприємства.
22. Визначте, для яких цілей створюються допоміжні та обслуговуючі цехи та їх склад.
23. Визначте умови організації цехів і внутрішньоцехових виробничих підрозділів (дільниць) за технологічною та предметною спеціалізацією. Проаналізуйте переваги і недоліки цих форм спеціалізації виробничих структурних підрозділів.
24. Сформулюйте і охарактеризуйте основні ознаки потокового виробництва.
25. Дайте характеристику різних типів потокових ліній і визначте сфери їх ефективного використання.
26. Сформулюйте умови синхронізації. У якому випадку виконується попередня та кінцева синхронізація?
27. Послідовність та суть розрахунків безперервно потокових одно предметних ліній
28. Послідовність та суть розрахунків перервно потокових одно предметних ліній
29. Класифікація інноваційних процесів (новин, нововведень).
30. Стадії життєвого циклу виробу, їх характеристика.
31. Суть технічної підготовки виробництва.
32. Основні задачі та етапи технічної підготовки виробництва.
33. Науково-дослідні роботи підприємства.
34. Науково-дослідні роботи в системі технічної підготовки виробництва.
35. Суть конструкторської підготовки виробництва, та її стадії.
36. Суть та зміст технічного завдання та технічної пропозиції.
37. Суть та зміст ескізного та технічного проекту.
38. Технологічна підготовка виробництва її основні задачі.
39. Стадії технологічної підготовки виробництва.
40. Економічна оцінка та вибір технологічних процесів.
41. Організаційно-економічна підготовка виробництва.
42. Система сітьового планування та управління, її суть та достоїнства.
43. Основні поняття та визначення СПУ.
44. Види подій та робіт в сітьовому графіка.

45. Правила побудови сітьового графіка.
46. Оцінка тривалості виконання окремих робіт сітьового графіка.
47. Тривалість та види шляхів сітьового графіка.
48. Розрахунок параметрів подій сітьового графіка.
49. Розрахунок параметрів робіт сітьового графіка. З'ясуйте для себе значення терміну "організація".
50. Які напрями виділяють у змісті організації праці?
51. Чим визначається економічна та соціальна доцільність певного варіанта організації праці?
52. Які завдання повинна вирішувати наукова організація праці у межах підприємства і на конкретному робочому місці?
53. Назвіть та охарактеризуйте різні види поділу праці.
54. Що таке кооперування праці? Як воно пов'язане з поділом праці?
55. Визначте роль бригадної організації праці у системі організації виробництва.
56. Які види бригад на підприємствах ви знаєте? Розкрийте їх особливості і характер роботи.
57. Дайте визначення поняття "робоче місце". Проаналізуйте види робочих місць за різними ознаками.
58. Які заходи передбачає організація робочого місця?
59. Охарактеризуйте системи обслуговування робочих місць та проаналізуйте фактори, що впливають на вибір систем обслуговування.
60. Яке значення мають раціоналізація та атестація робочих місць?
61. Розкрийте особливості організації праці керівника.
62. Які основні принципи організації праці керівника?
63. Сформулюйте рекомендації щодо раціоналізації роботи керівника.
64. Стисло охарактеризуйте виробничу інфраструктуру.
65. Які задачі покладаються на інструментальне господарство?
66. Назвіть основні напрями вдосконалення інструментального господарства.
67. У чому полягають цілі, завдання та функції ремонтного господарства?
68. Окресліть цілі та завдання організації енергетичного господарства.
69. Охарактеризуйте склад та структуру енергетичного господарства великого підприємства.
70. У чому полягають основні завдання енергетичного господарства підприємства?
71. Завдяки яким чинникам досягається економія енергоресурсів на підприємстві?
72. Дайте визначення матеріально-технічного забезпечення.
73. Які основні задачі ставляться перед підрозділами матеріально-технічного забезпечення на підприємствах?
74. У чому полягають особливості кількісного та якісного контролю?
75. Яких правил варто дотримуватися при розміщенні та зберіганні матеріалів на складах?
76. Яка мета проведення інвентаризації складів?
77. Що Ви розумієте під нормою витрат матеріалу?
78. Як визначається коефіцієнт використання матеріалу по кожній деталі?
79. Для чого служать карти подетальних норм витрат матеріалів та карти розкрою матеріалів?
80. Що називається нормою запасу матеріалів?
81. Які види транспорту та для чого застосовуються на підприємствах?
82. Охарактеризуйте основні системи маршрутних міжцехових перевезень.
83. З чого складається комплекс робіт з планування перевезень?