Державний вищий навчальний заклад

«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

“**ЗАТВЕРДЖУЮ**”

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. В. Шарин

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ВЗ.06. «ГЕОГРАФІЯ ВИРОБНИЧОЇ СФЕРИ І ТРАНСПОРТУ»**

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**6.040104. Географія**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***краєзнавчо-туристична робота\_****\_\_\_\_\_*

Рівень освіти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**бакалавр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(назва спеціалізації)

Факультет **природничих наук** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва факультету)

Івано-Франківськ – 2017

Робоча навчальна програма з курсу «Географія виробничої сфери і транспорту» для студентів за спеціальністю 6.040104. Географія. – Івано-Франківськ, 2016 р. – 22 с.

**Розробник: Бєлова Наталія Володимирівна,** кандидат географічних наук, викладач.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри географії та природознавства (протокол від № \_\_\_ від «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 р.).

Завідувач кафедри географії та природознавства

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Гуцуляк В. М.)

(підпис) (прізвище та ініціали)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

Схвалено методичною комісією факультету природничих наук

(протокол №\_\_\_\_ від «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 р.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 р.

Голова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(підпис) (прізвище та ініціали)

© Бєлова Н. В., 2016

1. **Загальний обсяг дисципліни, види навчальної діяльності,**

**їх розподіл по семестрах**

Галузь знань: 0401. Природничі науки.

Частина циклу: нормативна.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестр | Кредити ECTS | Загальна кількість годин | Аудиторних годин  на тиждень | Лекції (год.) | Практичні заняття (год.) | Самостійна  робота  (год.) | Індивідуа-льна робота  (год.) | Кількість змістових модулів | Вид підсумкового контролю |
| ***Денна форма*** | | | | | | | | | |
| **V** | 2,0 | 60 | 2 | 12 | 8 | 40 | не передбачена | 2 | залік |
| **VІ** | 2,0 | 60 | 2 | 10 | 10 | 40 | не передбачена | 1 | екзамен |
| **Разом** | **4,0** | **120** | **4** | **22** | **18** | **80** |  | **3** |  |
| ***Заочна форма*** | | | | | | | | | |
| **V** | 2,0 | 60 |  | 4 | 4 | 52 | не передбачена | 2 | залік |
| **VІ** | 2,0 | 60 |  | 4 | 4 | 52 | не передбачена | 1 | екзамен |
| **Разом** | **4,0** | **120** |  | **8** | **8** | **104** |  | **3** |  |

*Примітка.* Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи студентів становить:

- для денної форми навчання – 33% : 67%;

- для заочної форми навчання – 13% : 87%.

**2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета викладання дисципліни** – ознайомитись з географією виробничої сфери і транспорту як складовою господарського комплексу, вивчити її галузеву структуру, особливості територіального розвитку і розміщення в Україні та в світі.

**Завдання** курсу:

* вивчити понятійно-категорійний апарат географії виробничої сфери і транспорту;
* розглянути сучасні особливості розвитку виробничої сфери у світі та в Україні;
* опрацювати структуру галузей та міжгалузевих комплексів виробничої сфери України;
* визначити основні центри розвитку і розміщення галузей промисловості, лісового господарства та будівництва;
* проаналізувати транспортну систему та її структуру;
* оцінити транспортну інфраструктуру України та окремих її регіонів;
* визначити особливості та фактори формування транспортної мережі України;
* охарактеризувати економіко-географічні й техніко-економічні особливості окремих видів транспорту України;
* дати оцінку сучасним транспортним системам світу.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

***знати:***

* основні поняття і категорії географії виробничої сфери і транспорту;
* структуру галузей виробничої сфери та їх міжгалузеві зв’язки;
* особливості розвитку і розміщення галузей промисловості, лісового господарства та будівництва;
* значення галузей виробничої сфери для господарства України і світу, проблеми та перспективи їх розвитку;
* фактори, які впливають на формування транспортних систем;
* особливості та фактори формування транспортної мережі;
* класифікацію шляхів сполучення України;
* характеристику залізничного, автомобільного, водного, повітряного, трубопровідного і міського пасажирського транспорту;
* характеристику транспортної інфраструктури України та окремих її регіонів.

***вміти:***

* характеризувати зміни в галузевій і територіальній структурі виробничої сфери України та світу;
* аналізувати статистичні дані, схему галузевої структури виробничої сфери, наслідки впливу діяльності галузей на довкілля;
* визначати співвідношення природно-ресурсного потенціалу України та потреб галузей виробничої сфери у сировині;
* порівнювати соціально-економічні показники промислового виробництва в Україні та інших країнах світу;
* розраховувати показники забезпеченості населення певного регіону транспортною мережею;
* визначати переваги і недоліки окремих видів транспорту;
* показувати на карті найбільші центри галузей промисловості, лісового господарства та будівництва;
* демонструвати на карті основні транспортні вузли і найбільші магістралі.

1. **Програма навчальної дисципліни**

**V СЕМЕСТР**

**МОДУЛЬ І**

**Змістовий модуль 1. Географія виробничої сфери.**

**Тема 1. Географія виробничої сфери як наука.**

*Зміст теми.* Об’єкт і предмет вивчення географії виробничої сфери. Виробництво. Виробничі процеси. Основні елементи виробничого процесу. Основні технологічні процеси. Основні технічні процеси. Типи виробничих процесів. Стадії процесу виробництва: заготівельна, обробна, складальна. Основні (технологічні) та допоміжні операції. Основні форми організації виробництва: концентрація, спеціалізація, кооперування, комбінування. Поняття економіки виробництва, економічної діяльності, видів економічної діяльності, економічної ефективності виробництва. Товарна продукція. Валова продукція. Прибуток. Собівартість та структура собівартості. Виробничі ресурси, вторинні ресурси. Фактори виробництва. Продуктивність праці. Охорона праці на виробництві.

Поняття поділу праці. Галузі безпосередньо виробничої та опосередковано-виробничої сфер, сфери обслуговування населення, сфери обслуговування суспільства. Суспільний поділ праці, його види, підвиди, спеціалізація. Територіальний поділ праці. Галузева структура господарства, галузеве управління. Поняття галузі.

Виробничий потенціал України і світу. Валовий внутрішній продукт (ВВП). Валовий національний продукт (ВНП).Національний дохід (НД). Індекс розвитку людського потенціалу (ІРЛП).

**Тема 2. Чинники розвитку і розміщення виробництва.**

*Зміст теми.* Традиційна класифікація чинників: географічне положення, природно-ресурсний потенціал, включаючи сировинні (мінеральні, водні, земельні, лісові), історичні, соціально-демографічні, працересурсні, соціально-економічні, екологічні, техніко-економічні, інфраструктурні (транспортні). Поняття про ресурси. Природні ресурси. Класифікація природних ресурсів за видами, вичерпністю, можливістю самовідновлення, темпами відтворення, можливістю заміни одних ресурсів іншими. Інші види класифікації – природно-географічна, екологічна, економічна.

Ресурси виробничої сфери: промислові – паливно-енергетичні, металургійні, хімічної сировини, сировини для виготовлення мінеральних будівельних і конструкційних матеріалів; сільськогосподарські – ґрунтові, сонячне тепло, вода. Поєднання природних ресурсів, природно-ресурсних циклів. Ресурси сфери послуг. Рекреаційні ресурси. Науково-інформаційні ресурси. Комбінована класифікація природних ресурсів. Оцінка природних (сировинних) ресурсів. Прогнозні запаси ресурсів. Ресурсоємність виробництва.

Корисні копалини та способи їх видобування. Родовища. Виробки, очисні виробки. Виробки наземні (відкриті) і підземні (закриті). Свердловинний спосіб добування корисних копалин.

Коротка характеристика мінерально-сировинних ресурсів України. Газ. Нафта. Сланцевий газ. Тверді горючі копалини – кам’яне вугілля, буре вугілля, горючі сланці. Руди чорних металів. Залізні руди. Золотоносність. Алмазоносність. Рідкісні метали. Титаново-цирконієві розсипи. Глини та каоліни. Геотермальні ресурси. Мінеральні води. Техногенні родовища.

Структурно-виробничі особливості розміщення промисловості України: промисловий пункт – промисловий центр – промисловий комплекс – промисловий вузол – промислова агломерація – промисловий район. Найбільші промислові райони України: Донецький, Придніпровський, Передкарпатський і Прибузький.

**Змістовий модуль 2. Географія галузевих і міжгалузевих промислових комплексів**

**Тема 3. Паливно-енергетичний комплекс.**

*Зміст теми.* Паливна промисловість: основні поняття. Видобуток мінерального палива. Нафтова промисловість. Способи видобутку нафти і методи його інтенсифікації. Підготовка нафти і супутнього газу до транспортування. Передкарпатський і Дніпровсько-Донецький нафтовидобувні райони. Газова промисловість. Основні типи природних газів, видобуток, транспортування і зберігання газу. Дніпровсько-Донецький, Причорноморський і Передкарпатський райони газовидобутку. Вугільна промисловість. Властивості вугілля. Марки вугілля, способи видобутку. Львівсько-Волинський і Дніпровський басейни. Ядерне паливо, особливості використання в атомній енергетиці. Проблема охорони навколишнього середовища в районах видобутку, переробки і використання палива.

Виробництво електроенергії. Джерела енергії і палива, ядерна і гідравлічна енергія, енергія вітру та Сонця. Паливні та непаливні джерела енергії. Промислове використання окремих енергетичних ресурсів. Основи теплової електроенергетики. Типи теплових електростанцій. Найбільші ТЕС Донбасу – Луганська, Слов'янська, Старобешівська, Вуглегірська; Придніпров'я – Придніпровська, Криворізька, Запорізька; заходу – Добротвірська, Бурштинська,  Зміївська, Трипільська, Ладижинська. Атомна енергетика – складова частина теплової енергетики. Найбільші АЕС України –  Рівненська, Південноукраїнська, Хмельницька і Запорізька. Гідроенергетика. Найбільші ГЕС України – Дністровська, Теребле-Ріцька та Київська. Освоєння нетрадиційних джерел енергії. Паливно-енергетичний баланс (ПЕБ) та його структура. Основні статті прибуткової та витратної частини.

**Тема 4. Хіміко-металургійний комплекс.**

*Зміст теми.* Хімічна промисловість. Хіміко-інустріальний комплекс. Основна хімія: содова, хлорна, сірчано-кислотна промисловість та синтез мінеральних добрив (азотних, фосфорних, калійних). Хімія органічного синтезу: хімія полімерів (синтез складних сполук) та хімія переробки полімерів. Технологічна схема коксохімічного виробництва. Комплексне використання і переробка сировини. Головні проблеми розвитку хімічного комплексу – концентрація хімічних підприємств і негативний вплив на довкілля. Райони гірничо-хімічної промисловості України: Передкарпаття і Донбас.

Металургійний комплекс, його сутність та значення. Основна сировинна база розвитку чорної металургії: залізні та манґанові руди, коксівне вугілля, вогнетриви, флюсові. Способи виплавлення чавуну і сталі. Технологічна схема виробництва чавуну у доменних печах. Бездоменна металургія. Виробництво сталі. Сировина. Класифікація отриманих сталей: за способом виробництва, хімічним складом, якістю та призначенням. Порошкова металургія. Чорна металургія повного і неповного циклу. Кольорова металургія. Принципи розміщення підприємств. Основні центри металургії. Експортний потенціал металургії. Техніко-економічні показники металургійних виробництв – продуктивність праці, витратні коефіцієнти, рівень механізації та автоматизації, собівартість продукції. Характеристика металургійних районів України – Придніпровський, Донецький, Приазовський.

**Тема 5. Машинобудівний комплекс.**

*Зміст теми.* Складові комплексу: металообробка, власне машинобудування, мала металургія. Основи технології машинобудування. Виготовлення виробів і заготівок. Виготовлення виробів різанням. Основні способи різання. Різальні верстати. Класифікація верстатів за технологічним призначенням, універсальністю, конструктивними особливостями, ступенем автоматизації, точністю, розмірами та масою. Складання машин. Поділ машинобудування за технічними особливостями: загальне (металоємне), транспортне (працеємне), точне (наукоємне). Центри машинобудування. Основні техніко-економічні показники роботи машин: продуктивність, довговічність, економічність, надійність, технологічність конструкції, ступінь автоматизації, собівартість, ремонтопридатність.

Основні центри транспортного машинобудування, електротехнічного, верстатобудування, приладобудування, тракторного і сільськогосподарського машинобудування. Характеристика основних центрів розміщення галузей машинобудування в Україні. Машинобудівні вузли: Харківський, Київський, Дніпровський, Одеський та Львівський. Технополіси.

**Тема 6. Будівельний та лісовиробничий комплекс.**

*Зміст теми.* Промисловість будівельних матеріалів: видобувна промисловість, переробна промисловість, змішані підгалузі. Характеристика мінеральних будівельних матеріалів. Штучні будівельні матеріали. Зв’язувальні будівельні матеріали. Будівельне виробництво. Будівлі і споруди. Монтажні роботи. Облицювальні роботи. Малярні роботи. Якість будівель і споруд. Проблеми незавершеного будівництва. Характеристика найбільших центрів розвитку промисловості будівельних матеріалів: Донбас, Придніпров'я, Харківська, Одеська, Львівська, Хмельницька області та Крим.

Лісові ресурси. Лісове господарство. Лісозаготівельна промисловість: Поліський і Карпатський райони. Лісопильне виробництво. Механічна обробка деревини. Деревообробна промисловість: Карпати, Полісся. Виробництво меблів, ДСП, ДВП, будматеріалів, фанери (дикти), сірки. Хімічна переробка деревини. Лісохімічне виробництво. Проблеми розвитку ЛПК. Найбільші центри розміщення галузей меблевої, целюлозно-паперової і лісохімічної промисловості України.

НТР і майбутні технологічні процеси. Безвідходність і економічність виробництва, розвиток ресурсо-, енерго- і трудозбережних технологій, їхній вплив на майбутню територіальну організацію основних виробництв.

**VІ СЕМЕСТР**

**МОДУЛЬ ІІ**

**Змістовий модуль 3. Географія транспорту.**

**Тема 1. Предмет та завдання географії транспорту. Роль транспорту в національній економіці.**

*Зміст теми.* Особливості та значення географії транспорту в системі географічних дисциплін. Об’єкт, предмет дослідження географії транспорту. Методи дослідження. Основні завдання географії транспорту. Зв’язок географії транспорту з іншими науками.

Транспорт, як складова економічних відносин та матеріального виробництва. Основні показники роботи транспорту. Значення транспортних послуг та особливості їх надання. Транспортна складова та транспортний коефіцієнт собівартості продукції. Транспорт і територіальний поділ праці. Економічне, соціально-політичне, культурне, оборонне та інші значення транспорту в суспільстві.

**Тема 2. Транспортна система та її структура. Фактори, які впливають на формування транспортних систем.**

*Зміст теми.* Класифікація транспорту. Транспортна система, особливості формування. Класифікація транспортної системи. Ознаки класифікації транспорту України. Структура транспортної системи. Характеристика рівнів складності транспортних систем. Транспортна інфраструктура регіону. Переваги і недоліки видів транспорту. Транспортні вузли, їх класифікація. Техніко-економічні особливості окремих видів транспорту. Транспортна інфраструктура і показники, що її характеризують.

Транспортна система. Соціально-економічні фактори формування транспортної системи. Природні фактори формування транспортної системи. Транспорт і навколишнє середовище. Вплив транспортної системи на глобальну екосистему.

**Тема 3. Транспортна мережа та шляхи сполучення. Економіко-географічна характеристика та техніко-економічні особливості окремих видів транспорту України.**

*Зміст теми.* Транспортна мережа – головна складова транспортної системи. Особливості та фактори формування транспортної мережі. Стадії формування мережі сухопутних доріг. Етапи розвитку транспортної мережі. Класифікація шляхів сполучення. Конфігурація транспортної мережі. Щільність транспортної мережі. Показники забезпеченості транспортною мережею.

Характеристика залізничного транспорту. Основні залізниці та залізничні вузли України. Параметри залізничного транспорту України. Рухомий склад залізничного транспорту та його характерні риси. Класифікація залізничних транспортних засобів. Характеристика автомобільного транспорту. Найважливіші автомагістралі України. Параметри автомобільного транспорту України. Інфраструктура автомобільних шляхів сполучення. Класифікація автомобільних доріг України. Характеристика водного транспорту. Види морських перевезень. Особливості річкового транспорту. Характеристика повітряного транспорту. Найбільші аеропорти України. Характеристика трубопровідного транспорту. Найбільші газопроводи України. Характеристика міського пасажирського транспорту. Форми територіальної організації транспорту та їх характеристика.

**Тема 4. Історія розвитку транспорту та сучасні транспортні системи світу.**

*Зміст теми.* Основні етапи формування транспортної системи. Хронологія розвитку залізничного транспорту. Історія повітряного транспорту. Історія розвитку трубопровідного транспорту. Історія водного транспорту. Сучасні транспортні системи світу. Регіональні транспортні системи північно-американського типу. Транспортні системи європейського типу (Західна та Центральна Європа, Японія). Транспортна система країн СНД. Транспортна система азійського типу (всі країни Азії, крім Японії та «далекосхідних тигрів»). Транспортна система Латинської Америки. Транспортна система Африки. Розвиток окремих видів транспорту. Основні центри світового судноплавства. Характеристика найбільших аеропортів світу.

**Тема 5.** **Інтеграція транспортної системи України в європейські та світові транспортні мережі.**

*Зміст теми.* Передумови формування міжнародного транспортного коридору. Поняття міжнародного транспортного коридору. Принципи створення міжнародної транспортної мережі. Аналіз десяти Пан’Європейських міжнародних транспортних коридорів. Міжнародні транспортно-складські комплекси. Україна в системі міжнародних транспортних коридорів.

1. **Структура навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назви змістових модулів і тем** | **Кількість годин за видами занять** | | | | | | | | | | | | |
| ***денна форма*** | | | | | | | ***заочна форма*** | | | | | |
| **усього** | у тому числі | | | | | | **усього** | у тому числі | | | | |
| лекції | практичні | лабораторні | індивідуальні | Самостійна робота | | лекції | практичні | лабораторні | індивідуальні | Самостійна робота |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **V СЕМЕСТР** | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль І** | | | | | | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 1. Географія виробничої сфери.** | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 1.** Географія виробничої сфери як наука. | **7** | 2 | 1 | – | – | 4 | **7** | | 1 | 1 | – | – | 6 |
| **Тема 2.** Чинники розвитку і розміщення виробництва. | **9** | 2 | 1 | – | – | 6 | **9** | | – | – | 8 |
| **Змістовий модуль 2. Географія галузевих і міжгалузевих промислових комплексів.** | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 3.** Паливно-енергетичний комплекс. | **14** | 2 | 2 | – | – | 10 | **12** | | 1 | 1 | – | – | 10 |
| **Тема 4.** Хіміко-металургійний комплекс. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **12** | | 1 | 1 | – | – | 10 |
| **Тема 5.** Машинобудівний комплекс. | **9** | 2 | 1 | – | – | 6 | **10** | | 1 | 1 | – | – | 9 |
| **Тема 6**. Будівельний та лісовиробничий комплекс. | **9** | 2 | 1 | – | – | 6 | **10** | | – | – | 9 |
| **Всього за V cеместр** | **60** | **12** | **8** | **–** | **–** | **40** | **60** | | **4** | **4** | **–** | **–** | **52** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **VІ СЕМЕСТР** | | | | | | | | | | | | | |
| **МОДУЛЬ ІІ** | | | | | | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 3. Географія транспорту.** | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 1.** Предмет та завдання географії транспорту. Роль транспорту в національній економіці. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **9** | | 1 | 1 | – | – | 8 |
| **Тема 2.** Транспортна система та її структура. Фактори, які впливають на формування транспортних систем. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **11** | | – | – | 10 |
| **Тема 3.** Транспортна мережа та шляхи сполучення. Економіко-географічна характеристика та техніко-економічні особливості окремих видів транспорту України. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **14** | | 1 | 1 | – | – | 12 |
| **Тема 4.** Історія розвитку транспорту та сучасні транспортні системи світу. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **14** | | 1 | 1 | – | – | 12 |
| **Тема 5.** Інтеграція транспортної системи України в європейські та світові транспортні мережі. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | **12** | | 1 | 1 | – | – | 10 |
| **Усього годин за VІ cеместр** | **60** | **10** | **10** | – | – | **40** | **60** | | **4** | **4** | – | – | **52** |
| **Разом годин** | **120** | **22** | **18** | – | – | **80** | **120** | | **8** | **8** | – | – | **104** |

1. **Теми практичних занять**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Назва теми** | **Кількість**  **годин** | | |
| ***денна форма*** | | ***заочна форма*** |
| **1** | **2** | **3** | | **4** |
| **V СЕМЕСТР** | | | |  |
| 1. | Поняття техніки, технології, виробництва, основ економіки виробництва. | 2 | | 1 |
| 2. | Суспільний поділ праці та галузева структура господарства. | 2 | | 1 |
| 3. | Техніко-економічна характеристика природно-ресурсного потенціалу України. | 2 | | 1 |
| 4. | Техніко-економічні основи виробництва в паливно-  енергетичному комплексі. | 2 | | 1 |
| **Всього за V семестр** | | **8** | | **4** |
|  | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| **VІ СЕМЕСТР** | | | | |
| 1. | Техніко-економічні основи металургійного виробництва. | 2 | | 1 |
| 2. | Техніко-економічні основи хімічного виробництва. | 2 | |
| 3. | Техніко-економічні основи машинобудування. | 2 | | 1 |
| 4. | Техніко-економічні основи  виробництва будівельних матеріалів | 2 | |
| 5. | Економіко-географічні особливості окремих видів транспорту України. | 2 | | 2 |
| **Всього за VІ семестр** | | **10** | | **4** |
| **Разом за ІІІ курс** | | **18** | | **8** |

1. **Самостійна робота**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **азва теми, ., 2016 рік, демо-, № п/п** | **Назва теми** | **Кількість годин** | | |
| ***денна форма*** | ***заочна форма*** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| **V СЕМЕСТР** | | | | |
| **МОДУЛЬ І** | | | | |
| **Змістовий модуль 1. Географія виробничої сфери.** | | | | |
| 1. | Географія виробничої сфери як наука. | 2 | | 3 |
| 2. | Суспільний і територіальний поділи праці. Галузева структура господарства. | 2 | | 3 |
| 3. | Чинники розвитку і розміщення виробництва. Ресурси виробничої сфери. | 2 | | 2 |
| 4. | Оцінка природних (сировинних) ресурсів. Структурно-виробничі особливості розміщення промисловості України. | 2 | | 3 |
| 5. | Характеристика мінерально-сировинних ресурсів України. | 2 | | 3 |
| **Змістовий модуль 2. Географія галузевих і міжгалузевих промислових комплексів.** | | | | |
| 6. | Паливна промисловість: основні поняття. Видобуток мінерального палива. | 2 | | 2 |
| 7. | Нафтова промисловість. Передкарпатський і Дніпровсько-Донецький нафтовидобувні райони. | 2 | | 2 |
| 8. | Газова промисловість. Дніпровсько-Донецький, Причорноморський і Передкарпатський райони газовидобутку. | 2 | | 2 |
| 9. | Вугільна промисловість. Львівсько-Волинський і Дніпровський басейни. Проблема охорони навколишнього середовища в районах видобутку, переробки і використання палива. | 2 | | 2 |
| 10. | Виробництво електроенергії. Найбільші ТЕС, АЕС і ГЕС. Освоєння нетрадиційних джерел енергії. | 2 | | 2 |
| 11. | Хімічна промисловість. Хіміко-інустріальний комплекс. | 2 | | 2 |
| **1** | **2** | **3** | | **4** |
| 12. | Основна хімія. Хімія органічного синтезу та хімія переробки полімерів. Головні проблеми розвитку хімічного комплексу. Райони гірничо-хімічної промисловості України: Передкарпаття і Донбас. | 2 | | 3 |
| 13. | Металургійний комплекс, його сутність та значення. Чорна металургія. Кольорова металургія. Принципи розміщення підприємств. Експортний потенціал металургії. | 2 | | 2 |
| 14. | Техніко-економічні показники металургійних виробництв. Характеристика металургійних районів України – Придніпровський, Донецький, Приазовський. | 2 | | 3 |
| 15. | Машинобудівний комплекс. Основи технології машинобудування. Складання машин. | 2 | | 3 |
| 16. | Центри машинобудування. Основні техніко-економічні показники роботи машин: продуктивність, довговічність, економічність, надійність, технологічність конструкції, ступінь автоматизації, собівартість, ремонтопридатність. | 2 | | 3 |
| 17. | Характеристика основних центрів розміщення галузей машинобудування в Україні. Машинобудівні вузли: Харківський, Київський, Дніпровський, Одеський та Львівський. Технополіси. | 2 | | 3 |
| 18. | Промисловість будівельних матеріалів. Характеристика мінеральних, штучних і зв’язувальних будівельних матеріалів. Найбільші центри розвитку промисловості: Донбас, Придніпров'я, Харківська, Одеська, Львівська, Хмельницька області та Крим. | 2 | | 3 |
| 19. | Лісові ресурси. Лісове господарство. Лісозаготівельна промисловість: Поліський і Карпатський райони. Лісопильне виробництво. Механічна обробка деревини. Деревообробна промисловість: Карпати, Полісся. | 2 | | 3 |
| 20. | Виробництво меблів, будматеріалів, фанери і сірки. Лісохімічне виробництво. Проблеми розвитку ЛПК. Найбільші центри розміщення галузей меблевої, целюлозно-паперової і лісохімічної промисловості України. | 2 | | 3 |
| **Всього за V семестр** | | **40** | | **52** |
| **VІ СЕМЕСТР** | | | | |
| **МОДУЛЬ ІІ** | | | | |
| **Змістовий модуль 3. Географія транспорту.** | | | | |
| 40. | Географія транспорту в системі географічних дисциплін: об’єкт, предмет і методи дослідження. Основні завдання географії транспорту. Зв’язок з іншими науками. | 2 | | 2 |
| 41. | Транспорт як складова економічних відносин та матеріального виробництва. Основні показники роботи транспорту. | 2 | | 2 |
| 42. | Значення транспортних послуг та особливості їх надання. Транспортна складова та транспортний коефіцієнт собівартості продукції. | 2 | | 2 |
| **1** | **2** | **3** | | **4** |
| 43. | Транспорт і територіальний поділ праці. Економічне, соціально-політичне, культурне, оборонне та інші значення транспорту в суспільстві. | 2 | | 2 |
| 44. | Транспортна система, особливості її формування. Класифікація транспортної системи. Ознаки класифікації транспорту України. | 2 | | 2 |
| 45. | Структура транспортної системи. Характеристика рівнів складності транспортних систем. Транспортна інфраструктура регіону. Переваги і недоліки видів транспорту. | 2 | | 3 |
| 46. | Транспортні вузли, їх класифікація. Техніко-економічні особливості окремих видів транспорту. | 2 | | 3 |
| 47. | Соціально-економічні і природні фактори формування транспортної системи. Вплив транспортної системи на глобальну екосистему. | 2 | | 2 |
| 48. | Особливості та фактори формування транспортної мережі. Стадії формування мережі сухопутних доріг. | 2 | | 3 |
| 49. | Класифікація шляхів сполучення. Конфігурація транспортної мережі. Щільність транспортної мережі. Показники забезпеченості транспортною мережею. | 2 | | 3 |
| 50. | Характеристика залізничного і автомобільного транспорту. Основні залізниці та залізничні вузли України. Найважливіші автомагістралі держави. Класифікація автомобільних доріг України. | 2 | | 3 |
| 51. | Характеристика водного, повітряного і трубопровідного транспорту. Найбільші аеропорти України. Провідні газопроводи держави. Міський пасажирський транспорт. | 2 | | 3 |
| 52. | Основні етапи формування транспортної системи. Хронологія розвитку залізничного, повітряного, трубопровідного і водного транспорту. | 2 | | 3 |
| 53. | Сучасні транспортні системи світу. Регіональні транспортні системи північно-американського, європейського типу (Західна та Центральна Європа, Японія) і країн СНД. | 2 | | 3 |
| 54. | Транспортна система азійського типу (всі країни Азії, крім Японії та «далекосхідних тигрів»), Латинської Америки і Африки. | 2 | | 3 |
| 55. | Розвиток окремих видів транспорту. Основні центри світового судноплавства. Характеристика найбільших аеропортів світу. | 2 | | 2 |
| 56. | Інтеграція транспортної системи України в європейські та світові транспортні мережі. | 2 | | 3 |
| 57. | Передумови формування міжнародного транспортного коридору. Принципи створення міжнародної транспортної мережі. | 2 | | 3 |
| 58. | Аналіз Пан’Європейських міжнародних транспортних коридорів. | 2 | | 3 |
| 59. | Міжнародні транспортно-складські комплекси. Україна в системі міжнародних транспортних коридорів. | 2 | | 2 |
| **Всього за VІ семестр** | | **40** | | **52** |
| **Разом за ІІІ курс** | | **80** | | **104** |

**Перелік тем для написання рефератів**

Написання реферату з обраних тем (за вибором студента) шляхом ґрунтовного реферування наявної фахової літератури з обов’язковим формулюванням власних висновків.

1. Авіаційна промисловість.
2. Автомобільна промисловість.
3. Азотна промисловість.
4. Алюмінієва промисловість.
5. Альтернативні джерела енергії.
6. Атомна енергетика.
7. Буре вугілля: техніко-економічна характеристика родовищ України.
8. Важка промисловість.
9. Важке машинобудування.
10. Вугільна промисловість.
11. Газова промисловість.
12. Галузева структура господарства.
13. Гідроелектроенергетика.
14. Добувна промисловість.
15. Енергетика. Енергетичне машинобудування.
16. Залізорудна промисловість.
17. Інноваційна діяльність у промисловості України.
18. Історія розвитку промисловості в Україні.
19. Кам’яне вугілля: техніко-економічна характеристика родовищ України.
20. Кольорова металургія.
21. Лісозаготівельна промисловість України.
22. Лісопромисловий комплекс.
23. Лісохімічна промисловість.
24. Маркетинг і розвиток промисловості України в ХХІ ст.
25. Машинобудування.
26. Меблева промисловість.
27. Металообробна промисловість.
28. Нафта: техніко-економічна характеристика родовищ України.
29. Нафтодобувна промисловість.
30. Нафтопереробна промисловість.
31. Нафтохімічна промисловість.
32. Нерудна промисловість.
33. Нетрадиційні джерела енергії.
34. Обробна промисловість.
35. Паливна промисловість.
36. Проблеми й перспективи розвитку промисловості України в ХХІ ст.
37. Промислове будівництво.
38. Промисловість будівельних матеріалів.
39. Промисловість будівельної кераміки.
40. Промисловість вогнетривких матеріалів.
41. Промисловість вторинної переробки чорних металів.
42. Промисловість компресорного, кисневого, холодильного та насосного машинобудування.
43. Промисловість м’яких покрівельних та гідроізоляційних матеріалів.
44. Промисловість пластмасових виробів.
45. Промисловість побутової хімії.
46. Промисловість продуктів основного органічного синтезу.
47. Промисловість рідкісних металів і напівпровідників.
48. Промисловість санітарно-технічного устаткування.
49. Промисловість синтетичних смол і пластмас.
50. Промисловість синтетичного каучуку.
51. Промисловість теплоізоляційних матеріалів.
52. Реіндустріалізація промисловості України.
53. Свинцево-цинкова промисловість.
54. Сільськогосподарське машинобудування.
55. Сірчанокислотна промисловість.
56. Теплова електростанція. Теплоенергетика.
57. Технічна забезпеченість виробництва.
58. Технічний прогрес. Технологія виробництва.
59. Транспортне машинобудування.
60. Хімічна промисловість.
61. Хімічне машинобудування.
62. Целюлозно-паперова промисловість.
63. Цементна промисловість.
64. Ядерна енергетика.

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ДЛЯ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ**

**Основна**:

1. Желібо Є. П. Основи технологій виробництва в галузях народного господарства : навч. посібник / Є П. Желібо, Д. В. Анопко, В. М. Буслик. – К. : Кондор, 2005. – 176 с.
2. Збожна О. М. Основи технологій : навч. посібник / О. М. Збожна. – Тернопіль : Картбланш, 2002. – 121 с.
3. Іщук С. І. Розміщення продуктивних сил і регіональна економіка : навч. посібник / С. І. Іщук. – К. : Вид. Паливода А.В., 2006. – 284 с.
4. Іщук С. І. Техніко-економічні основи промислового виробництва : навч. посібник / С. І. Іщук, О. В. Гладкий. ‒ К. : Академія, 2011. ‒ 296 с.
5. Коротун І. М., Коротун Л. К., Коротун С. І. Розміщення продуктивних сил України : навч. посібник / І. М. Коротун, Л. К. Коротун, С. І. Коротун. – Рівне : УДАВГ, 1997. – 121 с.
6. Стасюк М. С. Техніко-економічні основи виробництва : навч.-метод. посібник. Ч. 1.: Основи промислового виробництва / М. С. Стасюк. – Вінниця : ВДПУ, 1999. – 194 с.
7. Бурка Й. А. Географія будівельної індустрії України : навч. посібник / Й. А. Бурка. – Чернівці : Рута, 2000. – 100 с.
8. Бурка Й. А. Основи географії будівельної індустрії України / Й. А. Бурка. – Чернівці : Рута, 2001. – 175 с.
9. Бутирська І. В. Інфраструктурне забезпечення регіонального розвитку: проблеми та шляхи їх вирішення : монографія / І. В. Бутирська. – Чернівці : Книги–ХХІ, 2006. – 238 с.
10. Заставний Ф. Д. Географія України : у 2 кн. : навч. посібник / Ф. Д. Заставний. – Львів : Світ, 1994. – 472 с.
11. Іщук С. І. Географія промислових комплексів / С. І. Іщук. – К. : ІСДО, 1993. – 136 с.
12. Іщук С. І. Промислові комплекси України / С. І. Іщук. – К., 2003. – 248 с.
13. Іщук С. І. Розміщення продуктивних сил (Теорія, методи, практика). ‒ 5-те вид., доп / С. І. Іщук. – К. : Європ. ун-т, 2002. – 216 с.
14. Мала гірнича енциклопедія. В 3-х т. / [за ред. В. С. Білецького]. ‒ Донецьк : Донбас, 2004. – 452 с.
15. Національний атлас України. – К. : Картографія, 2007. – 440 с.
16. Підгрушний Г. П. Промисловість і регіональний розвиток Укра-їни : монографія / Г. П. Підгрушний. ‒ К. : Інститут географії НАН України, 2009. ‒ 300 с.
17. Подвігіна В. І. Організація виробничого процесу в часі та просторі : навч. посіб. / В. І. Подвігіна, Гулевич В. О. ‒ К. : Центр учбової літератури, 2007. ‒ 136 с.
18. Розміщення продуктивних сил України : підручник / за ред. проф. Є. П. Качана. – К. : ВД «Юрид. Книга», 2004. – 547 с.
19. Розміщення продуктивних сил : підручник / за ред. В. В. Ковалевського, О. Л. Михайлюк, В. Ф. Семенова. – К. : Знання, КОО, 1998. – 501 с.
20. Руденко В. П. Географія природно-ресурсного потенціалу України : підручник / В. П. Руденко. – К. : ВДК.; М. : Академія; Чернівці : Зелена Буковина, 1999. – 568 с.
21. Руденко В. П. Лісокористування в Україні : навч. посібник / В. П. Руденко, А. Й. Швиденко, Р. М. Гищук. – Чернівці : Рута, 2002. – 48 с.
22. Сивий М. Географія мінеральних ресурсів України : монографія / М. Сивий, І. Паранько, Є. Іванов. ‒ Львів : Простір М, 2013. ‒ 683 с.
23. Соціально-економічна географія України / за ред. О. Шаблія. – Львів : Світ, 2000. – 378 с.
24. Топчієв О. Г. Основи суспільної географії / О. Г. Топчієв. – Одеса : Астропринт, 2001. – 560 с.
25. Трансформація структури господарства України: регіональний аспект / за ред. Г. В. Балабанова, В. П. Нагірної, О. М. Нижника. – К. : Міленіум, 2003. – 404 с.
26. Україна. Промисловість та інвестиційна діяльність : атлас. – К. : Картографія, 2003. – 80 с.
27. Шаблій О. І. Основи загальної суспільної географії : підручник / О. І. Шаблій. – Львів : Вид. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2003. – 444 с.
28. Шаблій О. І. Основи суспільної географії / О. І. Шаблій. ‒ Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2012. ‒ 296 с.

**Додаткова:**

1. Автомобільний транспорт в Україні : нормат. база / [упоряд. О. М. Роїна]. – 2-е вид. – Київ : КНТ, 2006. – 460 с.
2. Єдина транспортна система : навч. посіб. / за ред. Ю. В. Соболев. – Xарків : ООО «Олант», 2002. – 288 с.
3. Зеркалов Д. В. Транспортна система України / Д. В. Зеркалов. – Київ : Основа, 2006. – 704 с.
4. Кудрицька Н. В. Транспортно-дорожній комплекс України: сучасний стан, проблеми та шляхи розвитку : монографія / Н. В. Кудрицька. – Київ : НТУ, 2010. – 338 с.
5. Кушнірчук В. Г. Перевезення вантажів залізничним транспортом : довідник / В. Г. Кушнірчук, В. І. Петров, Д. В. Зеркалов. – Київ : Основа, 2001. – 512 с.
6. Міщенко М. І. Загальний курс транспорту : навч. посіб. / М. І. Міщенко [та ін.]; Автомоб.-дор. ін-т ДВНЗ "Донец. нац. техн. ун-т". – Донецьк : Норд-прес, 2010. – 323 с.
7. Нікольський І. В. Географія транспорту : підручник / І. В. Нікольський, видавництво Московського університету, 1978. – 286 с.
8. Новікова А. М. Україна в системі міжнародних транспортних коридорів / А. М. Новікова. – Київ : [б. в.], 2003. – 494 с.
9. Пістун М. Д. Основи суспільної географії : навч. посіб. / М. Д. Пістун. – К.: Вища школа, 1996. – 231 с.
10. Прейгер Д. К.Стратегічні напрями розвитку транспортної галузі України у післякризовий період : аналіт. доп. / Д. К. Прейгер, О. В. Собкевич, О. Ю. Ємельянова. – НІСД, 2012. – 112 с.
11. Основи економіки транспорту : підручник / В. І. Щелкунов, Ю. Ф. Кулаєв, Л. Г. Зайончик, В. М. Загорулько. – Київ : Кондор, 2011. – 392 с.
12. Пащенко Ю. Є. Транспортно-дорожній комплекс України в процесах міжнародної інтеграції : монографія / Ю. Є. Пащенко, О. І. Никифорук. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2008. – 192 с
13. Правове регулювання сфери транспорту в Європейському Союзі та в Україні. В 2 т. Т. 2 : Збірник актів у сфері транспорту / за ред. В. Г. Дідика. – Київ : ТОВ "Ніка-Прінт", 2006. – 952 с.
14. Правове регулювання транспортних коридорів в Європейському Союзі та в Україні: порівняльно-правове дослідження / В. А. Андреєва [та ін.]. – Київ : Центр учб. літ., 2007. – 244 с.
15. Сазонець І. Л. Розміщення продуктивних сил : навч. посіб. для студентів ВНЗ / І. Л. Сазонець, В. В. Джинджоян, О. О. Чубар. – Київ : Центр навч. літ., 2006. – 318 с.
16. Самойленко В. М. Географічні інформаційні системи та технології : підручник / В. М. Самойленко. – Київ : Ніка-центр, 2010. – 448 с.
17. Соловйова О. О. Загальний курс транспорту : конспект лекцій / О. О. Соловйова, Л. А. Ященко. – Київ : НАУ, 2007. – 89 с.
18. Транспорт на підприємстві : практичне керівництво. – Дніпропетровськ : Баланс-Клуб, 2005. – 176 с.
19. Україна – транзитна держава. – Київ : Держ. ком. статистики України, 2002. – 118 с.
20. Федюшин, Ю. М. Реструктуризація, оновлення і розміщення виробничого апарату залізниць України / Ю. М. Федюшин, В. І. Букін, Ю. Є. Пащенко. – Київ : Рада по вивченню продуктивних сил України, 2002. – 406 с.
21. Шершун А. А. Митне оформлення товарів та транспортних засобів : навч.-метод. посіб. / А. А. Шершун. – Київ : Кондор, 2007. – 330 с.
22. Шульженко Ф. П. Транспортне право : навч. посіб. / Ф. П. Шульженко, О. О. Гайдулін, Р. С. Кундрик. – Київ : КНЕУ, 2005. – 244 с.

**Нормативні документи:**

1. Гірничий закон України [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1127-14/ed20050707.

2. Державна програма розвитку промисловості на 2003‒2011 роки [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://search.ligazakon.ua/l\_doc2. nsf/link1/ed\_2004\_02\_11/an/5953/KP031174.html.

3. Закон України «Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України» № 1602-IІІ від 23 березня 2000 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2. rada.gov.ua/laws/show/1602-14.

4. Закон України «Про затвердження Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року» №3268-VІ від 21 квітня 2011 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3268-17.

5. Закон України «Про інвестиційну діяльність» №1560-ХІІ від 18 вересня 1991 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov. ua/laws/show/1560-12/ed20111222.

6. Закон України «Про інноваційну діяльність» №40-ІV від 04 липня 2002 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/ laws/show/40-15/ed20110908.

7. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» №1977-ХІІ від 18 грудня 1991 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov. ua/laws/show/1977-12/ed20110908.

8. Закон України «Про стимулювання розвитку регіонів» №2850-ІV від 08 вересня 2005 р. [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2850-15/ed20110421.

9. Концепція Загальнодержавної програми сталого розвитку сільських територій до 2020 року [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://minagro.crimea-portal.gov.ua.

13. Концепція Загальнодержавної цільової програми розвитку водного господарства на період до 2020 року [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1029-2009-%D1%80

14. Концепція проекту Загальнодержавної цільової економічної програми розвитку промисловості на період до 2017 року [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://search.ligazakon.ua/l\_doc2.nsf/link1/ KR080947.html.

15. Концепція розвитку вугільної промисловості [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/236-2005-%D1%80.

16. Програма «Українське вугілля» [Електронний ресурс]. ‒ Режим доступу :

http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1205-2001-%D0%BF/ed20050707.

1. **Рекомендації до виконання різних видів навчальної діяльності**

***Практична робота*** – одна з форм навчальної роботи студентів, мета якої закріплення теоретичного матеріалу лекцій, більш глибоке його засвоєння, формування практичних вмінь та навичок. Практична робота на відміну від лекції вимагає активної участі студентів у розгляданні питань, які виносяться на обговорення та виконання практичних завдань.

Підготовка до *практичного заняття* здійснюється відповідно до планів практичнихробіт, в яких указані їх теми, питання для обговорення, практичні завдання, фрагменти навчального процесу для моделювання та демонстрації, питання винесені на самостійне вивчення, а також наводиться список основної навчальної літератури.

Підготовка до практичної роботи включає:

– ознайомлення з питаннями, які виносяться на обговорення;

– вивчення і конспектування рекомендованої літератури;

* складання тез чи розгорнутого виступу з кожного питання, розрахованого на 3-5 хв.;
* ознайомлення з практичними завданнями.

Особливу увагу студенти повинні приділяти опрацюванню підручників, монографій, статей у періодичних виданнях; правильному оформленню конспектів, тез тощо.

Рекомендації до виконання практичних робіт:

– відповіді на питання повинні мати логічну послідовність (починаючи від обґрунтування проблеми і закінчуючи висвітленням конкретних шляхів її вирішення);

– доповнення повинні бути по суті обговорюваного питання;

– зауваження – конструктивними, конкретними та аргументованими;

* практичні завдання виконуються у письмовій формі.

***Самостійна робота*** студентів включає час, використаний на вивчення конспектів лекцій, підручників, науково-методичної фахової літератури, написання доповідей, рефератів та коротких відповідей на питання практичних робіт, особисту роботу під час підготовки до модульних контрольних робіт, заліку або іспиту.

Рекомендації до самостійної роботи студентів:

* при вивченні матеріалу за конспектами лекцій, підручниками, науково-методичною літературою особливу увагу приділяти основним термінам та поняттям, причинно-наслідковим зв’язкам і закономірностям, географічній номенклатурі;
* при написанні рефератів пам’ятати, що він являє собою коротке викладення в письмовій формі певного наукового матеріалу; студент повинен продемонструвати вміння виділяти головне, бачити проблему, шляхи та способи їх вирішення.

1. **Перелік форм контролю за навчальною діяльністю студентів**

За формою: фронтальний, індивідуальний, груповий. Способи контролю: усний, письмовий. Види контролю: поточний, тематичний (усне опитування, перевірка практичних завдань, вибіркове тестування), модульний (тестування), підсумковий (залік та усний екзамен).

1. **Оцінювання навчальної діяльності студентів**

Поточний контроль з дисципліни «Географія виробничої сфери і транспорту» містить:

* поточні короткі контрольні роботи і тестування з ключових питань курсу під час лекцій чи практичних занять;
* усне опитування з питань винесених на обговорення або самостійне вивчення, перевірка завдань під час практичних робіт.

Підсумковий контроль здійснюється у формі заліку (V семестр) і екзамену (VI семестр). Максимальна оцінка, яку може отримати студент на заліку – 20, а на екзамені – 50 балів.

Студент може бути допущеним до заліку або екзамену, якщо він має позитивні оцінки за підсумками поточного та модульного контролю із загальною сумою балів не менше 20. Заліки та екзамени проводяться у письмовій формі.

**Розподіл балів, які отримують студенти**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поточне опитування, тестування і самостійна робота** | | | | | | | | | **Сума балів** |
| **V семестр** | | | | | | | | |
| **Порядковий номер**  **модуля** | Змістовий модуль 1 | | Змістовий  модуль 2 | | | | **Підсумкова контрольна робота** | **Залікова робота** |
| **Теми змістових модулів** | Т.1. | Т.2. | Т.3. | Т.4 | Т.5. | Т.6. |
| **Максимальна кількість балів** | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поточне опитування, тестування і самостійна робота** | | | | | | | | **Сума балів** |
| **VІ семестр** | | | | | | | |
| **Порядковий номер**  **модуля** | Змістовий модуль 3 | | | | | **Підсумкова контрольна робота** | **Екзаменаційна робота** |
| **Теми змістових модулів** | Т.1. | Т.2. | Т.3. | Т.4. | Т.5. |
| **Максимальна кількість балів** | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 100 |

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | ОцінкаECTS | Оцінка за національною шкалою | |
| *для екзамену* | *для заліку* |
| 90 – 100 | **А** | відмінно | зараховано |
| 80 – 89 | **В** | добре |
| 70 – 79 | **С** |
| 60 – 69 | **D** | задовільно |
| 50 – 59 | **Е** |
| 26 – 49 | **FX** | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0-25 | **F** | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

1. **Методичне забезпечення**

До методичного забезпечення курсу «Географія виробничої сфери і транспорту» використовується:

* Робоча навчальна програма з курсу «Географія виробничої сфери і транспорту» для студентів за спеціальністю 6.040104. Географія, 2016. – 22 с.
* Друкований конспект лекцій;
* Електронний варіант лекцій. Режим доступу:

<http://www.d-learn.pu.if.ua/?mod=course&action=ReviewOneCourse&id_cat=146&id_cou=4067>

* Тестові завдання для модульного контролю знань (електронний ресурс). Режим доступу:

http://www.d-learn.pu.if.ua/?mod=course&action=ReviewOneCourse&id\_cat=146&id\_cou=4067

* Ілюстративний матеріал (схеми, таблиці, карти, атласи, словники, довідники з соціально-економічної географії);
* Варіанти контрольних робіт;
* Програмові вимоги для складання заліку з дисципліни.
* Програмові вимоги для складання екзамену з дисципліни.
* Мультимедійний проектор, тематичні презентації.

1. **Інформаційні ресурси**

Ресурсною базою вивчення дисципліни «Географія виробничої сфери і транспорту» є навчально-методична база наступних установ та мережі Інтернет:

• лабораторія кафедри географії та природознавства ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника»;

• бібліотека Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника»;

• наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника»;

• Iвано-Франкiвська обласна унiверсальна наукова бiблiотека iменi I. Франка.

* Інтернет-ресурси:

1. Гірничо-металургійний комплекс України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/book/gmk 2007.html.

1. Головне управління статистики у Львівській області. ‒ Режим доступу: www.stat.lviv.ua.
2. Державний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності. ДК 009:2010.. ‒ Режим доступу : http://kchp.com.ua/novoe/1.html.
3. Державний комітет статистики України. ‒ Режим доступу: www.stat.gov.ua.
4. Індустріально-аграрний імідж України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/ book/inda grim2007.html.

1. Лісове господарство та деревообробна промисловість України. ‒ Режим доступу: http://who-is-ho. com.ua/book/leshoz2005.html.
2. Машинобудування та металообробка України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/book/meta l2006.html.

1. Металургія, машинообробка, машинобудування. ‒ Режим доступу:

http://www.who-is-who. com.ua.

1. Пакування в Україні: заганоукраїнський проект. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/book/ pakuvannya2006.html.

1. Промисловість та підприємництво України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/book/ develop.html.

1. Харчова та переробна промисловість України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/book/ foodprom.html.

1. Хімічна та нафтохімічна промисловість України. ‒ Режим доступу:

http://who-is-who.com.ua/ book/himprom.html.

Програму склала Н. В. Бєлова

Доповнення і зміни у робочій навчальній програмі на 20\_\_\_ рік.

У робочу програму вносять такі зміни: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_