



Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м. Стрий»

| | |
|---|---|
| Спеціальність | 192 Будівництво та цивільна інженерія |
| Освітня програма | 3112 технік-будівельник |
| Освітній рівень | початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр |
| Дисципліна | Інженерна геодезія |
| Статус дисципліни | обов'язковий компонент |
| Мова викладання | українська |
| Курс/семестр | 1 курс, 1, 2 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 3,3 |
| Розділ за видами занять та годинами навчання | Лекції-63 год |
| | Лабораторні, практичні – 10 год |
| | Семінарські – |
| | Самостійна робота – 27 год |
| Форма підсумкового контролю | Екзамен |
| Викладач | Луцик Оксана Василівна |
| | спеціаліст першої категорії |
| Контактна інформація викладача | oksanaluz1971@gmail.com |
| Мета навчальної дисципліни | Формування знань з основних теоретичних положень інженерної геодезії та знань про сучасні геодезичні прилади і методи виконання інженерно-геодезичних робіт в об'ємі, необхідному для вишукування, проектування. Експлуатації та утримання інженерних споруд і будівель |
| Передумови для навчання | Вища математика, фізика, теоретична механіка, опір матеріалів, будівельна механіка |
| Технічне і програмне забезпечення | Використовувати обладнання кабінету «Будівельні конструкції» для показу відеоматеріалів, презентацій, а також демонструвати макети. Проведення окремих контрольних форм(тести). Перевірка завдань для самостійної роботи та консультивання |
| Локалізація та матеріально-технічне забезпечення | Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук Presario CQ57 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» – ресурси бібліотеки |
| Зміст навчальної дисципліни | Розділ 1 Загальні відомості про геодезію |
| | Розділ 2 Загальні відомості про нівелірні роботи |
| | Розділ 3 Геодезичні роботи при побудові надземних частин |
| | Розділ 4. Розбивка осей за результатом тахеометричних зйомок |
| | Розділ 5 Загальні відомості про топографічні знімання |
| Форми, види навчальних занять та методи навчання | Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, семінар, консультація Методи: експрес-опитування, проблемний, виклад, частково-пошуковий – пошук фактичних матеріалів, дослідницький – самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни |
| Поточний контроль | Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн-форматі, виступи учнів на |

| | |
|-----------------------------|--|
| | семінарських заняттях, виконання завдань до самостійної роботи Міжсесійний атестаційний контроль. |
| Підсумковий контроль | Проводиться у формі семестрового заліку з урахуванням результатів поточного контролю Екзамен |
| Компетенції | Загальнонаукові компетенції: КЗП-02 Здатність читати будівельні креслення; КСП-10 Виконувати основні геодезичні роботи на будівельних майданчиках; КСП-25 Складати виробничу будівельну документацію; КСП-26 Контролювати хід будівництва, правильність виконання робіт; КСП-27 Контролювати якість виконання будівельно-монтажних робіт та будівель в цілому |
| Зміст уміння | У відповідності з завданням на проектування будівель і споруд під керівництвом спеціалістів, використовуючи діючі будівельні норми і стандарти в умовах проектної організації .Вміти визначати небезпечні зони роботи механізмів. Забезпечувати їх необхідними засобами попередження. На підставі даних про призначення будівель та існуючих будівельних норм визначити види навантаження і їх розподіл на конструкції |
| Програмні результати | <p>ПР-3 На підставі знань з інженерної геодезії з урахуванням сучасної екологічної ситуації під керівництвом спеціалістів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати вертикальну і горизонтальну прив'язку будівельного майданчика; - виконувати зйомку закінчених будівельних етапів. <p>виконувати верти-кальну і горизонтальну прив'язку будівельного майданчика;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати зйомку закінчених будівельних етапів; - складати плани вертикального планування, плани благоустрою; - при розробці проекту організації робіт передбачити заходи щодо виконання вимог санітарної інспекції, охорони праці, охорони навколишнього середовища; - розробляти заходи щодо збереження матеріалів. <p>ПР-4 На підставі знань, отриманих при вивченні дисципліни "Інженерно-технічне обладнання будівель", вміти читати схеми систем водопостачання і каналізації, теплогазопостачання і вентиляції.</p> <p>ПР-5. Фахівець повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - орієнтуватись в проектно-кошторисній документації на основі знань складу робочих креслень і кошторисної документації; - прив'язати матеріали проектно-кошторисної документації до місцевої будівельної бази; - складати замовлення на виготовлення конструкцій і постачання збірних конструкцій; - читати марки конструкцій, визначати марки будівельних матеріалів. <p>ПР-11 На основі існуючих умов виробництва з урахуванням вимог до техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити заходи щодо виконання правил охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії, здійснювати контроль за їх виконанням на об'єкті; - проводити виробничі інструктажі робітників, вести журнал реєстрації; - визначати небезпечні зони роботи механізмів, забезпечувати їх необхідними засобами попередження; |

- здійснювати контроль за дотриманням індивідуальних засобів захисту;
- забезпечувати санітарно-побутові умови праці;
- брати участь у складанні актів на порушення техніки безпеки та нещасних випадків;
- дотримуватись вимог протипожежної безпеки;
- дотримуватись вимог щодо захисту навколишнього середовища;
- при виконанні робіт, пов'язаних з експлуатацією електротехнічного обладнання, здійснювати контроль за їх безпечним використанням та слідкувати за станом тимчасових інженерних мереж;
- здійснювати заходи щодо самозахисту виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф і застосування сучасної зброї, а також вміти організовувати рятувальні та інші невідкладні роботи на будівельних об'єктах;
- забезпечувати наочність заходів техніки безпеки

ПР-13 Під керівництвом більш кваліфікованих спеціалістів аналізувати стан будівлі на основі знань конструктивних особливостей будівлі:

- виявляти дефекти в конструкціях будівель;
- визначати причини, які призвели до появи дефектів та руйнувань;
- складати обмірні креслення і дефектні акти;
- вносити пропозиції щодо підсилення, заміни, руйнування та розбирання конструкцій;
- складати заяви, описи ремонтних робіт.

ПР-14. На основі отриманої проектно-кошторисної документації:

- розробляти виробничі графіки виконання робіт з урахуванням технологічної послідовності та правил техніки безпеки;
- розставляти робітників, бригади на робочі місця, визначати обсяги завдань;
- формувати бригади (їх кількісного, професійного і кваліфікаційного складу);
- складати калькуляції трудових затрат та наряд;
- складати акти на приховані роботи;
- підраховувати обсяги виконаних робіт;
- вести журнал виконаних робіт;
- оформляти замовлення на матеріали, конструкції, транспорт, будівельні машини.

ПР-15. Повинен вміти:

- виконувати обмірювальні роботи підраховувати об'єм робіт;
- контролювати виконання видів робіт у відповідності до проектної документації та технологічних карт;
- контролювати вірність витрат і списання матеріалів з виконаних об'ємів;
- складати і обробляти приймально-звітну документацію.

ПР-16 В умовах будівництва та ремонту будівель і споруд, враховуючи діючі норми, фахівець повинен:

- вміти перевіряти якість матеріалів, конструкцій, деталей, які надходять;
- брати проби для випробування матеріалів, напів-фабрикатів і виробів, складати акти з проведених випробувань;
- контролювати складування матеріалів, деталей, конструкцій згідно з проектною документацією та технікою безпеки;
- встановлювати відповідність отриманої продукції сертифікатам;
- контролювати відповідність виконаних конструктивних елементів робочим кресленням;

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - оперативно виявляти та усувати причини порушення технології ведення робіт; - здійснювати контроль за дотриманням чистоти і порядку на робочому місці; - мати практичні навички виконання будівельно-монтажних робіт; - вміти користуватися правилами та обов'язками майстра. |
| <p>Рекомендована література</p> | <p style="text-align: center;">Методичне забезпечення</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ісаєв О.П. Побудова повздожнього профілю земної поверхні по осі автомобільної дороги і проектування на ньому: Методичні вказівки для виконання практичних робіт / О.П.Ісаєв – К.: КНУБА, 2012. – 23 с. 2. Ісаєв О.П. Проектування вертикального планування: Методичні вказівки для виконання практичних робіт / О.П.Ісаєв – К.: КНУБА, 2012. – 17 с. 3. Ісаєв О.П. Розв'язування задач з використанням топографічного плану: Методичні вказівки для виконання практичних робіт / О.П.Ісаєв – К.: КНУБА, 2012. – 17 с. <p style="text-align: center;">Рекомендована література</p> <p>Багратуни Г.В. Справочник по геодезическим разбивочным работам / Г.В.Багратуни, В.Ф.Лукьянов, Я.А.Сокольский, А.Н.Сухов. – М.: Недра, 1982. – 128 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баран П.И. Справочник по инженерной геодезии / П.И.Баран, Н.Г.Видуев, С.П.Войтенко и др. – К.: Вища школа, 1978. – 376 с. 2. Большаков В.Д. Справочное руководство по инженерно-геодезическим работам / В.Д.Большаков, Г.П.Левчук, В.Е.Новак, Н.Н.Лебедев и др. – М.: Недра, 1980. – 781 с. 3. Войтенко С.П. Геодезичні роботи в будівництві / С.П.Войтенко. – К.: КНУБА, 1993. – 135 с. 4. Войтенко С.П. Інженерна геодезія / С.П.Войтенко. - К.: Знання, 2009. – 557 с. 5. Войтенко С.П. Основи інженерної геодезії / С.П.Войтенко, Г.М.Литвин, Р.Г.Юрковський, А.С.Мірошніченко, О.М.Шаргар. – Одеса : Папірус, 2000. – 185 с. 6. Войтенко С.П. Справочник по геодезическим работам в строительном-монтажном производстве / С.П.Войтенко, Г.М.Литвин, Ю.В.Полищук, И.Е.Субботин. – М.: Недра, 1990. – 336 с. 7. ДБН В.1.3-2:2010. Геодезичні роботи у будівництві. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 49 с. 8. Лебедев Н.Н. Курс инженерной геодезии. Геодезические работы при проектировании и строительстве городов и тоннелей / Н.Н.Лебедев. – М.: Недра, 1974. – 360 с. 9. Лебедев Н.Н. Практикум по курсу прикладной геодезии / Н.Н.Лебедев, В.Е.Новак, Г.П.Левчук и др. – М.: Недра, 1977. – 384 с. 10. Левчук Г.П. Прикладная геодезия. Геодезические работы при изысканиях и строительстве инженерных сооружений / Г.П.Левчук, В.Е.Новак, Н.Н.Лебедев. – М.: Недра, 1983. – 400 с. 11. Левчук Г.П. Прикладная геодезия. Основные методы и принципы инженерно-геодезических работ / Г.П.Левчук, В.Е.Новак, В.Г.Конусов. – М.: Недра, 1981. – 438 с. |

12. Сундаков Я.А. Геодезические работы при возведении крупных промышленных сооружений и высотных зданий / Я.А.Сундаков. – М.: Недра, 1980. – 781 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://cheapset.od.ua/index.html>

Політика навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються(усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії 31.08. 2020. Протокол № 1