

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**  
**Кафедра гігієни тварин та основ санітарії**

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА»</b></p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки          Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва          Освітньо-професійна програма - «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	3 кредити /90годин
<b>Семестр</b>	3
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<p><b>Бондаренко Леся Вікторівна</b>  <b>Посада:</b> асистент кафедри гігієни тварин та основ санітарії  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат ветеринарних наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 232,(кафедра гігієни тварин та основ санітарії).  <b>E-mail:</b> lvbondarenko@ukr.net  <b>orcid.org/0000-0003-3751-9140</b>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  <b>+38097-649-30-96</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	Вивчення дисципліни спрямоване на отримання теоретичних знань і практичних навичок із нарисної геометрії та технічної механіки.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вибіркова навчальна дисципліна «Нарисна геометрія та технічна механіка» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика» і «Фізика», вивчених на 1-му курсі та шкільного курсу «Геометрії».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<p><b>Метою</b> вивчення дисципліни «Нарисна геометрія та технічна механіка» є набуття студентом знань, умінь і навичок побудови просторових об'єктів на площині та основних методів розв'язання задач засобами нарисної геометрії; з врахуванням вимог виконання</p>

	<p>конструкторської документації. Набуття теоретичних знань та практичних умінь і навичок щодо принципу дії, керування, регулювання та управління машинами і механізмами, що застосовуються у технології виробництва та переробки продукції тваринництва за принципами економії енергії, матеріалів, праці, часу.</p>
<b>Формат дисципліни</b>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних практикумів з виконанням графічних та розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, як індивідуально так і в групах. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Googleплатформа. <i>Microsoft Team, Google Meet</i>, електронна пошта, мобільні додатки <i>Viber, Telegram</i>.</p> <p>Самостійна робота студентів (СРС) виконується за технологією групового навчання під керівництвом рівного (<i>Peer-led team learning</i>), оцінка рівних (<i>Peerassessment</i>). Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.</p>
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Здійснювати контроль технологічних параметрів за технологічними схемами виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Регулювати технічні параметри технологічних процесів.</p> <p>Забезпечувати контроль, регулювання та управління технічними засобами виконуваних робіт.</p> <p>Уміти проводити основні розрахунки основних параметрів роботи обладнання.</p> <p>Знати основні показники роботи машин і механізмів.</p> <p>Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p>
<b>Структура курсу</b>	<p><i>Змістовий модуль 1. Теоретико-концептуальні аспекти нарисної геометрії</i></p> <p>Тема 1.1. Нарисна геометрія як навчальна дисципліна</p> <p>Тема 1.2. Взаємне положення двох площин, прямої і площини</p> <p>Тема 1.3. Криві лінії. Криві поверхні</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Теоретико-концептуальні аспекти технічної механіки</i></p> <p>Тема 2.1. Момент сили відносно точки та осі. Складання паралельних сил. Пара сил, теореми про пари.</p> <p>Тема 2.2. Поступальний і обертальний рухи твердого тіла.</p> <p>Тема 2.3. Динаміка точки.</p> <p>Тема 2.4. Розтягання і стиск</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу</p>

	<p>поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпечності та якості продукції.</p> <p>Під час практичних заняття застосовують нормативну документацію, рольові ігри щодо розв'язання можливих непередбачуваних ситуацій на підприємстві. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум.</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної не доброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в on-line режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антонович Є.А. Креслення: Навч. посібник / Антонович Є.А., Василюшин Я.В., Шпільчак В.А.; за ред. проф. Є.А. Антоновича. – Львів: Світ, 2006. – 512 с.</li> <li>2. Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки: Навч. посібник / В.Є. Михайленко, В.М. Найдеш, А.М. Підкоритів, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – К.: Вища школа, 2002. – 159 с.</li> <li>3. Михайленко В.Є. Інженерна та комп'ютерна графіка : Підручник / Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М.; за ред. В.Є. Михайленка. – Київ: Каравела, 2010. – 360 с.</li> <li>4. Гребельник О.П. Нарисна геометрія: Методичні вказівки до виконання практичних занять для студентів біолого-технологічного факультету / О.П. Гребельник, Д.В. Єсьман. – Біла Церква, 2008. – 52с.</li> <li>5. Гребельник О.П. Нарисна геометрія: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів біолого-технологічного факультету денної та заочної форм навчання спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітнього рівня «Бакалавр» за кредитно-трансферною системою навчання/ О.П. Гребельник, С.В. Мерзлов, Г.П. Калініна, В.М. Надточій, Н.М. Федорук. – Біла Церква, 2018 – 20 с.</li> <li>6. Гребельник О.П. Нарисна геометрія: Методичні вказівки для самостійної роботи студентів біолого-технологічного факультету / О.П. Гребельник. – Біла Церква, 2011. – 38 с.</li> <li>7. Бондаренко А.А. Теоретична механіка: Підручник: У 2ч. – Ч.1: Статика. Кінематика / А.А. Бондаренко, О.О. Дубінін, О.М. Переяславцев. – К.: Знання, 2004. – 599 с.</li> <li>8. Гонтаровська Т.М. Технічна механіка: Навчальний посібник [для</li> </ol>

	<p>студ. вищ. навч. закл.] / Т.М. Гонтаровська, В.П. Гонтаровський, В.В. Садовничий, М.І. Тонюк. – Житомир: ЖІТІ, 2001. – 241 с.</p> <p>9. Кіницький Я.Т. Короткий курс теорії механізмів і машин: Підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / Я.Т. Кіницький. – Львів: Афіша, 2004. – 272 с.</p> <p>10. Коновалюк Д.М. Деталі машин / Д.М. Коновалюк, Р.М. Ковальчук. – К.: Кондор, 2004. – 584 с.</p>
--	--