

Анотація дисципліни

Назва дисципліни	Нарисна геометрія та технічна механіка
Викладач	Бондаренко Леся Вікторівна кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здійснювати контроль технологічних параметрів за технологічними схемами виробництва і переробки продукції тваринництва. - Регулювати технічні параметри технологічних процесів. - Забезпечувати контроль, регулювання та управління технічними засобами виконуваних робіт. - Уміти проводити основні розрахунки основних параметрів роботи обладнання. - Знати основні показники роботи машин і механізмів. - Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. - Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Вибіркова навчальна дисципліна «Науково-дослідна</p>

<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>робота студентів» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика» і «Фізика», вивчених на попередніх курсах.</p>
<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>55 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарисна геометрія як навчальна дисципліна 2. Взаємне положення двох площин, прямої і площини 3. Криві лінії. Криві поверхні 4. Момент сили відносно точки та осі. Складання паралельних сил. Пара сил, теореми про пари. 5. Поступальний і обертальний рухи твердого тіла. 6. Динаміка точки. 7. Розтягання і стиск
<p>Мова викладання</p>	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розміри. Масштаби 2. Геометричні побудови 3. Зображення 4. Креслення деталей, ескізи 5. Складальні креслення 6. Читання складальних креслень 7. Загальні закони рівноваги матеріальних точок та твердих тіл 8. Визначення реакцій різних типів зв'язків 9. Визначення відстані, швидкості, прискорення під час руху точки по заданій траєкторії 10. Основи проектування і методика конструювання механізмів та машин, стадії розроблення 11. Вимоги до деталей машин, критерії працездатності та фактори, що впливають на них 12. Структурний і кінематичний аналіз механізмів машин 13. Вивчення наявної системи допусків і посадок 14. Взаємозамінність, стандартизація, застосування потокового складання й автоматизованого контролю <p>Українська, англійська</p>

