

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 208 «Агроінженерія» Освітньо-професійна програма: «Агроінженерія»</p>
<p>Освітньо-професійний ступінь Статус дисципліни Форма навчання Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин Мова викладання</p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p> <p>Нормативна навчальна дисципліна</p> <p>Очна (денна)</p> <p>2 кредити / 60 годин</p> <p>Українська</p>
<p>Анотація дисципліни</p>	<p>Дисципліна «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання» (ВСТВ) формує виробничу діяльність техніка-механіка сільськогосподарського виробництва, необхідна при вивченні таких дисциплін, як «Ремонт машин», «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів», «Нарисна геометрія», «Експлуатація машинно-тракторного парку», «Сільськогосподарські машини», «Трактори і автомобілі», виконання графічних робіт, а також при набутті робочих професій.</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>ВСТВ вивчає основи стандартизації, види взаємозамінності, допуски і посадки згідно міжнародних стандартів ISO циліндричних з'єднань, різьбових, шпонкових і шліцьових, а також способи вимірювання і вибраковування автотракторних деталей.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Так як виробничу діяльність техніка-механіка сільськогосподарського виробництва тісно пов'язана з експлуатацією, технічним обслуговуванням і ремонтом машин виконанням різноманітних технічних процесів сільськогосподарського виробництва, то йому обов'язково потрібно мати знання по допусках і посадках різних з'єднань, вміти користуватися універсальними та спеціальними вимірювальними інструментами, вибракувати різні автотракторні деталі.</p>
<p>Результати навчання</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●РН 1. Застосовувати у професійній діяльності знання із загально-технічних, гуманітарних та природничих наук. ●РН 6. Читати креслення, виконувати ескізи, відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами єдиної системи конструкторської та технічної документації, а ●також застосовувати принципи взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань для визначення параметрів деталей машин. ●РН 14. Дотримуватися вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності. ●РН 16. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; ●РН 25. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;

<p>Загальні компетентності</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ●ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ●ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ●ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ●ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
<p>Спеціальні компетентності</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●СК 21. Користуватись нормативною, технологічною, технічною і спеціальною документацією. ●СК 22. Здатність контролювати якість продукції, робіт, послуг, використання техніки, матеріальних ресурсів, організації процесів і робіт, співставляючи їх з нормативними вимогами. ●СК 23. Здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі математики для обробки отриманої інформації, проведення розрахунків в професійній діяльності. ●СК 25. Здатність володіти навичками слюсаря-ремонтника, водія транспортних засобів, тракториста-машиніста та виконувати технологічні операції.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Модуль 1. Основи стандартизації</p> <p>Тема 1.1 Суть і народногосподарське значення стандартизації.</p> <p>Тема 1.2 Державна система стандартизації. Міжнародна стандартизація.</p> <p>Тема 1.3 Методичні основи стандартизації.</p> <p>Тема 1.4 Стандартизація та якість продукції. Ефективність стандартизації.</p> <p>Модуль 2. Допуски і посадки.</p> <p>Тема 2.1 Загальні принципи взаємозамінності під час виготовлення деталей ремонту машин.</p> <p>Тема 2.2 Основні поняття про допуски і посадки.</p> <p>Тема 2.3 Система допусків і посадок гладких циліндричних з'єднань.</p> <p>Тема 2.4 Вибір посадок і призначення допусків.</p> <p>Тема 2.5 Допуски і посадки деталей з деревини і пластмас.</p> <p>Тема 2.6 Точність геометричних параметрів.</p> <p>Тема 2.7 Система допусків і посадок підшипників кочення.</p> <p>Модуль 3. Допуски і посадки в типових з'єднаннях.</p> <p>Тема 3.1 Допуски розмірів, що входять у розмірні ланцюги. Селективне складання.</p> <p>Тема 3.2 Система допусків і посадок шпонкових і шліцьових з'єднань.</p> <p>Тема 3.3 Система допусків і посадок кріпильних і різьбових з'єднань.</p> <p>Тема 3.4 Система допусків і посадок зубчастих коліс і передач.</p> <p>Тема 3.5 Допуски на кути і конічні з'єднання.</p> <p>Модуль 4. Технічні вимірювання.</p> <p>Тема 4.1 Основи технічних вимірювань.</p> <p>Тема 4.2 Універсальні засоби вимірювання спеціального призначення.</p> <p>Тема 4.3 Калібри.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Дисципліна ВСТВ в окремих темах вивчається у дисциплінах «Нарисна геометрія», «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів».</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Дисципліна ВСТВ дуже важлива при вивченні багатьох технічних дисциплін: «Ремонт машин», «Трактори та автомобілі», «Сільськогосподарські машини», «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів», курсовому та дипломному проектуванні.</p>

Рекомендована література	Основна (базова):	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базієвський С.Д. Дмитришин В.Ф. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – К.: Видавничий дім «Слово», 2004. – 504с. 2. Борхаленко Ю.О. та ін. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання: Навч. - метод. посібник. К.: НМЦ, 2006.-206с. 3. Сірий І.С., Колісник В.С. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – К.: Урожай, 1995.-263с. 4. Мартинюк С.В., Мартинюк Р.В., Мартинюк В.В. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. ЛПЗ. – Снятин: СТПДАТУ, 2014.-83с. 5. ДСТУ1.0-93 Державна система стандартизації України. 	
Інформаційні ресурси	Допоміжна:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Железна А.М., Кирилович В.А. Основи взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань: Навч. посіб. – К.: Кондор, 2004.-796с. 2. Мартинюк В.В. , Мартинюк С.В. Комплекси навчально-методичного забезпечення дисципліни «ВСТВ». – Снятин: ВСП «СКПДАТУ», 2021, - 83с. 3. Мартинюк В.В. , Мартинюк С.В. Методичне забезпечення розділу «Технічні вимірювання» дисципліни «ВСТВ». – Снятин: ВСП «СФК ЗВО «ПДУ», 2022, - 89с. 	
	1. http://www.stpdatu.com.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=85	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	25
	Семінарські	10
	Практичні	10
	Лабораторні	-
	Самостійна робота	15
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Залік	5
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	<i>Відмінно</i>
	B	<i>Добре</i>
	C	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
	FX	<i>Незадовільно</i>
F	<i>Незадовільно</i>	
Викладач	<p style="text-align: center;">Мартинюк Роман Васильович Посада викладач Категорія спеціаліст першої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання Науковий ступінь E-mail: Вебсайт</p>	