АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ОСНОВЫ САПР В АВТОМОБИЛЕ- И ТРАКТОРОСТРОЕНИИ

Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия		
Направленность (профиль) / специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		24
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч			60
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-4	Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	**И.ОПК(У)-4.3**	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	ОПК(У)-4.3В6	Навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции
				ОПК(У)-4.3У8	Выполнять и читать чертежи и Другую конструкторскую документацию
				ОПК(У)-4.3З8	Методы и средства геометрического моделирования технических объектов
				ОПК(У)-4.3З9	Методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины «Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении» будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Способность выбирать средства САПР ТП, выполнять автоматизированную разработку технологических процессов изготовления изделий	**И.ОПК(У)-4.3**
РД2	Знать основные методы обработки информации с использованием современных средств автоматизации инженерной деятельности	**И.ОПК(У)-4.3**

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие вопросы автоматизации проектирования технологических процессов	РД-1 РД-2	Лекции	**4**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	**15**
Раздел 2. Основные принципы САПР	РД-1 РД-2	Лекции	**6**
		Практические занятия	**-**

технологических процессов		Лабораторные занятия	**6**
		Самостоятельная работа	**15**
Раздел 3. **Виды обеспечения САПР ТП**	РД-1 РД-2	Лекции	**8**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	**15**
Раздел 4. **Подготовка технологической документации в САПР ТП**	РД-1 РД-2	Лекции	**6**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	**18**
		Самостоятельная работа	**15**

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Сурина, Н. В. САПР технологических процессов : учебное пособие / Н. В. Сурина. — Москва : МИСИС, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-87623-959-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93607
2. Копылов, Ю. Р. Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения : учебник / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-3913-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125736
3. Силич, А. А. Автоматизация технологической подготовки производства с использованием САПР ТП : учебное пособие / А. А. Силич. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 112 с. — ISBN 978-5-9961-0749-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/55414

Дополнительная литература:

1. Проектирование автомобиля : учебное пособие / Е. У. Исаев, Н. С. Соломатин, Б. В. Кисуленко [и др.]. — Тольятти : ТГУ, 2013. — 260 с. — ISBN 978-5-8259-0726-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139711
2. Вороненко, В. П. Проектирование машиностроительного производства : учебник / В. П. Вороненко, М. С. Чепчуров, А. Г. Схиртладзе ; под редакцией В. П. Вороненко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4519-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121984
3. Звонцов, И. Ф. Разработка технологических процессов изготовления деталей общего и специального машиностроения : учебное пособие / И. Ф. Звонцов, К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 696 с. — ISBN 978-5-8114-4520-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121985

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

http://fsapr2000.ru/index.php? – САПР, Информационные технологии в проектировании и производстве

2. http://www.sapr.ru/issue.aspx?iid=1037 - Журнал «САПР и графика»
3. http://download.ascon.ru/public/Documents/Loodsman/Loodsman_V7/Lotsman7.pdf

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
PowerPoint
Acrobat Reader
Zoom
Компас-3D V16
SolidWorks
Adem
Вертикаль
Лоцман: PLM
Лоцман-технолог