

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Системы ориентации, стабилизации и навигации

Направление подготовки/ специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Агроинженерия		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		12
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		12
	ВСЕГО		24
Самостоятельная работа, ч			84
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-6	Способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Р10	ПК(У)-6.В1	Навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции
			ПК(У)-6.У1	Выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию
			ПК(У)-6.31	Методы и средства геометрического моделирования технических объектов
			ПК(У)-6.32	Методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Способность выбирать средства навигации и ориентации сельскохозяйственной техники, выполнять автоматизированную разработку технологических процессов изготовления изделий	ПК(У)-6
РД2	Знать основные средства спутниковой и локальной навигации для использования в полевых условиях и в условиях закрытых помещений.	ПК(У)-6

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 понятия о геоинформационных системах.	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	21
Раздел 2. Спутниковые навигационные системы.	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	21
Раздел 3. Применение геоинформационных систем в агропромышленном комплексе.	РД-1 РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	21
Раздел 4.	РД-1	Лекции	4

Локальное позиционирование в закрытых помещениях.	РД-2	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	21

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Труфляк Е. В. Основные элементы системы точного земледелия / Е. В. Труфляк. — Краснодар : КубГАУ, 2016. — 39 с. <https://kubsau.ru/upload/foresight/elements.pdf>
2. Сафиуллин, Р. Н. Системы автоматизации контроля движения на автомобильном транспорте : монография / Р. Н. Сафиуллин, В. В. Резниченко, А. Ф. Калюжный ; под редакцией Р. Н. Сафиуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-3655-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125711>.
3. Бышов Н.В., Бышов Д.Н., Бачурин А.Н., Олейник Д.О., Якунин Ю.В. Геоинформационные системы в сельском хозяйстве – Рязань: ФГБОУ ВПО РГТУ, 2013– 169с. http://rgatu.ru/archive/dok/op_2018/350306_tehsys_bak_metod_ochno.pdf

Дополнительная литература:

1. Кашкаров, А. П. Система спутниковой навигации ГЛОНАСС / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-97060-597-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97338> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кашкаров, А. П. Микроэлектромеханические системы и элементы / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 114 с. — ISBN 978-5-97060-596-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105831> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

<https://europribor.ru/gps-sistemy-dlya-selskogo-khozyajstva/product/view/10/786.html>

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**):

Лицензионное программное обеспечение:

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Dashboard Marvelmind