

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ, СТАБИЛИЗАЦИИ И НАВИГАЦИИ

Направление подготовки/ специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Руководитель ООП		А.В. Проскоков
Преподаватель		А.В. Проскоков

2020 г.

1. Роль дисциплины «Системы ориентации, стабилизации и навигации» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Системы ориентации, стабилизации и навигации	8	ОПК(У)-4	Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-4.3	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	ОПК(У)-4.3B6	Навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции
						ОПК(У)-4.3У8	Выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию
						ОПК(У)-4.338	Методы и средства геометрического моделирования технических объектов
						ОПК(У)-4.339	Методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			

РД1	Способность выбирать средства навигации и ориентации сельскохозяйственной техники, выполнять автоматизированную разработку технологических процессов изготовления изделий	И.ОПК(У)-4.3	Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3. Раздел 4.	Опрос Тест Защита лабораторной работы
РД2	Знать основные средства спутниковой и локальной навигации для использования в полевых условиях и в условиях закрытых помещений.	И.ОПК(У)-4.3	Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3. Раздел 4.	Опрос Тест Защита лабораторной работы

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий и зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям

0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
----------	--------	--------------	---

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	1. Дайте определение понятию «географическая информационная система». 2. Что геоинформатика представляет собой как наука, технология, производство? 3. Перечислите основные исторические этапы развития геоинформационных систем. 4. Каковы основные сферы применения геоинформационных систем? 5. Приведите классификацию геоинформационных систем. 6. Назовите основные секторы применения ГИС в агропромышленном комплексе. 7. Предложите новые направления, где геоинформационные системы могли бы быть полезны в АПК.
2.	Тестирование	Вопросы: 1. Охарактеризуйте понятия: модель, моделирование, данные, база данных (банк данных). 2. Перечислите аспекты рассмотрения данных об объектах и явлениях в геоинформационных системах. 3. Охарактеризуйте понятия: цифровая модель местности, цифровая карта, электронная карта. 4. Опишите векторные и растровые модели данных. В чем их отличие? 5. В чем заключается послойный принцип организации информации в геоинформационных системах?
3.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Опишите принцип работы навигационной системы 2. Опишите принцип работы системы на основе лазерного сканера (Lidar) 3. Опишите функционал позиционирования через ультразвук

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	Опрос проводится по контрольным вопросам после окончания лекции и перед началом следующей для закрепления изученного материала.
2.	Тестирование	Тестирование проводится после изучения материала каждого раздела курса. Проводится в компьютерной форме в электронном курсе. Выбор варианта и вопросов происходит

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		автоматически. Максимальный балл за тестирование - 6. Тест считается успешно выполненным при получении студентом 3 баллов. Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных на экзамене.
	Защита лабораторной работы	Защита лабораторной работы осуществляется индивидуально с представлением отчета. Студенту задаются вопросы по работе из списка. Максимальный балл за работу - 8.