ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Основы технологии машиностроения					
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа	15.03.01 Машиностроение				
(направленность (профиль)) Специализация	Машиностроение Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств				
Уровень образования		высшее образова	ние - бакалавриат		
Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)					
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры	Ahry	Клименов В.А.			
Руководитель ООП	Synts	Ефременков Е.А.			
Преподаватель	flah	Арляпов А.Ю.			

1. Роль дисциплины «Основы технологии машиностроения» в формировании компетенций выпускника

Элемент образовательной	образовательной			Результаты освоения	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	ООП	Код	Наименование	
		ПК(У)-1	способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	P1, P3, P4, P5, P6, P8, P11, P12	ПК(У)- 1.31	Знает технологические операции для получения заготовок, формообразования резанием и защиты полученных при обработке поверхностей деталей	
					ПК(У)- 1.У1	Умеет обосновывать последовательность применения технологических операций при производстве деталей	
					ПК(У)-1.В1	Владеет опытом разработки технологических процессов изготовления деталей с использованием универсального оборудования	
	Основы технологии машиностроения б ПК(У)-4 ПК(У)-4 Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции способен к метрологическому Р1, Р8,	ПК(У)-4	по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей	P1, P4, P6, P8, P11, P12	ПК(У)- 4.31	Знает методологию выбора технологического оборудования и оснастки, формирования маршругов обработки деталей машин	
Основы					ПК(У)- 4.У1	Умеет составлять маршругные технологические процессы на обработку деталей машин	
технологии машиностроения					ПК(У)- 4.В1	Владеет опытом составления маршругного технологического процесса на обработку деталей машин	
					ПК(У)- 4.32	Знает основные приемы выбора технологических баз для обработки стандартных деталей	
					ПК(У)- 4.У2	Умеет выбирать технологические базы для обработки стандартных деталей	
					ПК(У)- 4.В2	Владеет навыками выбора технологических баз для обработки стандартных деталей машин	
			обеспечению технологических	P1, P8, P11, P12	ПК(У)- 9.31	Знает основы стандартизации и сертификации машиностроительной и продукции	
			ПК(У)- 9.У1	Умеет использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции			

Элемент образовательной		Код		Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции		Код	Наименование
					ПК(У)- 9.В1	Владеет навыками использования типовых методов контроля качества выпускаемой продукции

2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код контролируемой	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания
Код	Наименование	компетенции (или ее части)		(оценочные мероприятия)
РД-1	Знать основы технологического обеспечения требуемой точности деталей машин	ПК(У)-1	Раздел 1. Основные понятия машиностроительного производства Раздел 2. Размерные цепи и основы базирования изделий	Опрос Собеседование Защита отчетов по лабораторным работам
РД-2	Знать основы технологического обеспечения требуемых свойств материала детали и качества их поверхностных слоев	ПК(У)-4	Раздел 3. Технологическое обеспечение точности изготовления деталей Раздел 4. Технологическое обеспечение требуемых свойств материала деталей и качества их поверхностного слоя	Опрос Собеседование Защита отчетов по лабораторным работам
РД-3	Владеть принципами и методологией проектирования технологических процессов изготовления деталей	ПК(У)-9	Раздел 5. Нормирование производственного процесса Раздел 6. Основы проектирования технологического процесса изготовления детали	Опрос Собеседование Защита отчетов по лабораторным работам Экзамен

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%	// πουπ »	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 экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«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%	14 ÷ 17	V am arrra	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%	11 ÷ 13	// V HODH N	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		1. Производственный и технологический процессы.
1.	Опрос	2. Что такое операция, переход, установ, позиция, рабочий ход?
		3. Что такое трудоемкость?
		1. Что такое производительность станка, рабочего, работающих?
2.	Собеседование	2. Что такое коэффициент закрепления операций?
		3. Характеристики единичного, серийного и массового производств.
2	Zovivia noconstanto noconti	Вопросы:
3.	Защита лабораторной работы	1. Что такое такт выпуска изделий?

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий	
		2. Основные этапы технической подготовки производства.	
		3. Показатели качества машин.	
		Пример билета	
4	2	1. Штучное время.	
4.	Экзамен	2. Образование наклепа при лезвийной обработке.	
		3. Показатели качества машин.	

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	Опрос студентов выборочно может проводиться на практическом занятии или перед выполнением лабораторной работы (до 2 баллов).
2.	Собеседование	Собеседование проводится в случае активного желания студента повысить аттестационный балл (до 5 баллов).
3.	Защита лабораторной работы	Производиться на консультациях. Контрольные вопросы представлены в методических указаниях к лабораторным работам. Защищенная лабораторная работа оценивается максимально в 6 баллов (при ответе на более 70% вопросов), минимально в 2 балл (при ответе на 5570% вопросов).
4.	Экзамен	Проводится в аудитории. Максимальная оценка 20 баллов в случае правильных ответов на все вопросы