ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Dramanua r www.awa.nawa.nawa.nawa.nawa.nawa.nawa.n					
Введение в инженерную деятельность					
Направление подготовки/ специальность	15.05.01 Машиностроение				
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машин	ностроение			
Специализация					
Уровень образования	высшее	образование -	бакалавр	риат	
1 1		•	•		
Курс	1	семестр	1		
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)					
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		M	1	В.А. Клименов	
Руководитель ООП		2///	2	Е.А. Ефременков	
Преподаватель		Elm	11	Е.А. Ефременков	

 $2020\ {\mbox{$\Gamma$}}.$ 1. Роль дисциплины «Введение в инженерную деятельность» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	C	Код			Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование	
Введение в инженерную деятельность	1	УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-2.312 УК(У)-2.У12 УК(У)-2.В8 УК(У)-6.31 УК(У)-6.У1 УК(У)-6.33 УК(У)-6.В3 УК(У)-6.В5	Знает роль инженерно-технического персонала на машиностроительных предприятиях Умеет определять последовательность действий при выполнении элементарных производственных задач Владеет опытом проектирования оптимальных решений поставленных экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений Знает основные способы управления временем Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности Знает основные источники получения дополнительной информации Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности; распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные Владеет навыками распределения задач на долго-, средне- и краткосрочные перспективы с учетом личностных и профессиональных потребностей	
		ОПК(У)-2	осознает сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК(У)- 2.32 ОПК(У)- 2.У2	Знает принципы организации познавательной деятельности Умеет использовать информацию для организации своей работы и работы команды	
				ОПК(У)- 2.B2	Владеет навыками организации самостоятельной работы с использованием современных информационных источников	

2. Показатели и методы оценивания

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

РД-1	Понимание особенностей инженерной деятельности в области машиностроения и ответственности за принятые инженерные решения. Понимание необходимости самостоятельного осмысления возможных последствий при принятии того или иного инженерного решения	УК(У)-2, ОПК(У)-2	Раздел (модуль) 1. Изучение конструкторской деятельности Раздел (модуль) 2. Изучение технологической деятельности	Контрольная работа
РД-2	Понимание необходимости выстраивания приоритетов в решении имеющегося перечня задач с учетом временных затрат и сроков выполнения.	УК(У)-6	Раздел (модуль) 1. Изучение конструкторской деятельности Раздел (модуль) 2. Изучение технологической деятельности	Контрольная работа. Эссе.
РД-3	Понимание необходимости всестороннего анализа различных информационных источников для объективного представления существующего положения дел в области машиностроения и организации своей работы (работы команды) адекватно поставленным целям.	УК(У)-6, ОПК(У)-2	Раздел (модуль) 1. Изучение конструкторской деятельности Раздел (модуль) 2. Изучение технологической деятельности	Контрольная работа. Эссе.

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%		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%	•	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

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий	
1.	Эссе	Тематика эссе:	
		1. Почему я выбрал направление Машиностроение?	
		2. Как я вижу свою будущую работу в конструкторском бюро.	
		3. Как я вижу свою будущую работу в технологическом бюро.	
2.	Контрольная работа	Вопросы:	
		1. Кого называют ремесленником (указать основные признаки)?	
		2. Кого называют инженером (указать основные признаки)?	
		3. Что такое на ваш взгляд инновации?	
		4. Какое производство можно считать высокоэффективным и наукоемким?	
3.	Зачет	1. Какая роль у «иностранного языка» в учебном процессе?	
		2. Надо ли знать основы экономики инженеру и почему?	
		3. Из каких основных частей они состоят сотовый телефон, ноутбук, IPhone и как производят	
		эти части (автоматически или в ручную)? Поясните ответ.	
		4. Материалы - основа всего производства. Какие материалы будут востребованы в	
		будущем?	
		5. Технологический процесс – это (описать)	

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Эссе	Реферат выполняется на тему, выбранную студентом из предложенных.
		Реферат оценивается в 10 баллов.
2.	Контрольная работа	КР проводится письменно в конце лекционного занятия или после нескольких занятий с целью
		актуализировать вопросы, изученные на лекции. Преподаватель формулирует вопросы. При
		необходимости, вопросы могут быть разбиты на подвопросы или дополнены наводящими
		примерами.
		Критерии оценивания:
		Развернутый ответ на вопрос – 21 - 25 баллов;
		Краткий ответ на вопрос – 15-20 балла.

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		Итоговый балл за КР определяется, как средний за все вопросы КР.
3.	Зачет	Зачет осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации ТПУ
		Вопросы к зачету (примеры)
		1. Для чего используется базирование в конструировании?
		2. Назовите конструктивные элементы деталей и поясните их назначение.
		3. Что такое эргономика и как она используется при проектировании?
		4. Каковы особенности модульного проектирования?
		Ответ оценивается от 15 до 20 баллов, в том случае, если ответ соответствует следующим
		критериям: студент полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном
		программой и учебником; изложил материал грамотным языком в необходимой
		последовательности; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов,
		отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.
		Ответ оценивается от 10 до 15 баллов в том случае, если ответ в основном соответствует
		требованиям на отличную отметку, но при этом существует один из недостатков: допущены
		один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию
		экзаменатора; допущена ошибка или более двух недочетов при ответе на второстепенные
		вопросы.
		Ответ оценивается от 5 до 10 баллов в том случае, если в процессе ответа неполно или
		непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и
		продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;
		студент не смог привести примеры для пояснения теории; при изложении теоретического
		материала выявлена недостаточная сформированность основных компетенций.
		Ответ оценивается как неудовлетворительный в том случае, если студент не смог раскрыть
		теоретическое содержание материала в минимальном объеме, предусмотренном программой;
		отсутствует последовательность изложение и употребление необходимой терминологии; все
		ответы сопровождаются наводящими вопросами преподавателя.
		При устном ответе преподаватель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос; за
		решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные
		обучающемуся дополнительно после выполнения им заданий.