ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Направление подготовки/	20.03.01 Техносферная безопасность
специальность	
Образовательная программа	Техносферная безопасность
(направленность (профиль))	
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Курс	1 семестр 2
Трудоемкость в кредитах	1
(зачетных единицах)	
Руководитель ООП	С.А. Солодский
Преподаватель	А.Г. Мальчик

1. Роль дисциплины «Введение в инженерную деятельность» в формировании компетенций выпускника:

		Код		Код результ	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
Элемент образовательной программы (дисциплина)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	ата освоен ия ООП	Код	Наименование	
Введение в инженерную деятельность	2	2 ОПК(У)-4	Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.		ОПК(У)- 1.В2 ОПК(У)- 1.У2 ОПК(У)- 1.32	Опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора. Извлекать и анализировать информацию из современных источников информации, включая письменные англоязычные источники. Современных тенденций развития инновационной инженерной деятельности в области техносферной безопасности.	
			Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	P7	ОПК (У)- 4В2 ОПК(У)- 4.У2 ОПК(У)- 4.32	Культурой мышления, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы. Понимать и объяснять специфику культурного миропонимания, важность культурных форм для человеческого самоопределения. Основную проблематику философии и осознанно ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах, касающихся условий формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к социальным и этическим проблемам развития современной	

		Код		Код результ		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
Элемент образовательной программы (дисциплина)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	ата освоен ия ООП	Код	Наименование	
						культуры, науки и техники, понимания необходимости сохранения окружающей культурной и природной среды.	

2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код контролируемой	Наименование раздела	Методы оценивания
Код	Наименование	компетенции (или ее части)	дисциплины	(оценочные мероприятия)
РД1	Сформировать представление об инженерной деятельности в целом.	ОПК(У)-1,	Раздел 1. Введение в дисциплину. Общие	КоллоквиумРеферат
		ОПК(У)-4	требования освоения. Раздел 2. Зарождение	• Экзамен
			инженерной деятельности, ее	
			сущность и функции.	
			Раздел 3. Общие требования к	
			подготовке бакалавров по	
			направлению 20.03.01	
			«Техносферная	
			безопасность».	
РД2	Осуществлять выбор индивидуальной образовательной	ОПК(У)-1,	Раздел 1. Введение в	• Коллоквиум
	траектории по конкретному профилю/специализации в	0111(3) 1,	дисциплину. Общие	• Реферат
	рамках направления/ специальности подготовки.	ОПК(У)-4	требования освоения. Раздел 2. Зарождение	• Экзамен
			инженерной деятельности, ее	
			сущность и функции.	
			Раздел 3. Общие требования к	
			подготовке бакалавров по	
			направлению 20.03.01	
			«Техносферная	
			безопасность».	
РД3	Владеть инженерной практикой посредством участия в	ОПК(У)-1,	Раздел 1. Введение в	• Коллоквиум
	выполнении индивидуальных и/или групповых творческих	OHK(3)-1,	дисциплину. Общие	• Реферат
	проектов.	ОПК(У)-4	требования освоения.	• Экзамен
		O111X(3)-4	Раздел 2. Зарождение	
			инженерной деятельности, ее	
			сущность и функции.	

Раздел 3. Общие требования к
подготовке бакалавров по
направлению 20.03.01
«Техносферная
безопасность».

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%	«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 экзамена

% выполн заданий экз		Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷10	0%	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	9%	14 ÷ 17	*	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	«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%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

., 1	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Коллоквиум	Примерные вопросы на коллоквиум:
		1. Что такое «индустриальное общество»?
		2. Что такое «постиндустриальное общество»?
		3. Каковы требования к профессиональным инженерам?
		4. Каковы актуальные инженерные проблемы XXI века?
2.	Реферат	Примерные темы рефератов:
		1. Научные революции и их роль в развитии науки.
		2. Техногенная цивилизация: проблемы и перспективы.
		3. Развитие технологии в Древнем Египте.
		4. Астрономия и календарь в цивилизациях Древнего Востока.
		5. Выдающиеся ученые античного мира.
		6. Технические достижения древнеримской цивилизации.
		7. Выдающиеся ученые средневековой Европы.
		8. Наука и техника Византии.
3.	Экзамен	Примерные вопросы к экзамену:
		1. Какова сущность доинженерной деятельности?
		2. Какова сущность прединженерного периода?
		3. Какие факторы способствовали вызреванию инженерного труда?
		4. Какие перемены произошли в науке XVI-XVIII вв.?
		5. Верно ли, что факторами, определяющими возникновение технологической
		революции, не является группа функций, обеспечивающих развитие производства и
		его функционирование?
		6. Какова сущность инженерной деятельности?
		7. Как зарождались средства инженерного труда?
		8. Какие технические средства появились в XVI–XVII вв.?

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	процедуре оценива		еночного мероприятия и н	еобходимые методические у	указания	
1.	1. Коллоквиум проводится на конференц-неделе. Студенту выдается бланк с 2 воп						
		Критерии оценивания:					
		Критерий	0,5 балла	4 балла	0 баллов	Итого	
		1. Выполнение заданий	Выполнение одного задания не в полном объеме	Правильное выполнение двух заданий в полном объеме	Не правильный ответ на задание	4 балла	
		Максимальный ба	лл за коллоквиум 4	балла.			_
		Итоговая оценка з	а семестр рассчиты	вается на основе по	олученной суммы ба	аллов в результато	e
		текущего контроля	я, и баллов, набран	ных при заключите	льном контроле зна	ний на экзамене.	
2.	Реферат	использовать обширних существенных устатистическими данн	ый учебно-методическ словий написания реными и проводить их на нами и проводить их на па должна иметь оригин	ий материал, Интернет еферата по выбранно	пения предлагаемых -ресурсы, научную и сг й теме является ум тавлять аналитическую.	правочную литератур ение студентов опе	у. Одним ерировать
		Оценка		Критерии			
		15-20 баллов		1) полное раскрытие те			
					соответствии с требова	ниями	
				3) сделана презентация 4) при защите ступент (; ответил на все вопросы	ı	
		10-15 баллов		1) полное раскрытие те			
				2) работа оформлена в	соответствии с требова	ниями	
				3) сделана презентация			
		5 – 10 баллов		 при защите студент : полное раскрытие те 	затруднялся отвечать во	опросы.	
					мы, о имеет ошибки в офорг	млении;	
				3) сделана презентация	;	•	
					затруднялся отвечать во	опросы.	
		0 баллов		1) нераскрытие темы;	существенных ошибок		
				 студент не готов зап 		·,	
		Итоговая оценка за се			суммы баллов в результ	ате текущего контрол	ля, и
				гроле знаний на экзаме			

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
3.	Экзамен	В рамках изучаемых разделов дисциплины осуществляется текущее оценивание степени освоения				
		студентами изученного материала. Проверка освоения лекционного материала проводится путем				
		проведения коллоквиумов. Проверка освоения материала практических занятий проводится по				
		результатам защиты этих работ.				
		Допуск по итогу текущего контроля рассчитывается на основе суммы баллов, набранных за все				
		виды оценочных мероприятий. Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать 55 баллов и				
		более по всем видам запланированных оценочных мероприятий.				
		Экзамен проводится в виде устного ответа на 2 вопроса в билете по всем разделам изучаемой				
		дисциплины.				
		диоциплины.				
		Критерии оценивания экзамена:				
		Критерий 10 – 20 баллов 5 – 10 баллов 0 баллов Итого				
		1. Ответы на вопросы на один вопрос ответ на один вопрос ответ на один вопрос ответ на один вопрос 40 баллов				
		В билете На вопрос билета				
		оилета оилета -				
		Максимальный балл за экзамен 40 баллов.				
		Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате				
		текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.				