ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

	ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ					
Направление подготовки/	14.05.04 Электроника и автоматика физических установок					
специальность Образовательная программа	Системы управления технологическими процессами и физическими установками					
(направленность (профиль)) Специализация	Системы управления технологическими процессами и физическими установками					
Уровень образования	высшее образование - специалитет					
Курс Трудоемкость в кредитах	1,2 семестр 2,3,4					
(зачетных единицах)						
	A.F. Farrance					
Заведующий кафедрой -	А.Г. Горюнов					
руководитель отделения на						
правах кафедры	А.Г. Горюнов					
Руководитель ООП	Н.В. Ливенцова					
Преподаватель	11.D. JINBERIQUEA					

1. Роль дисциплины «Творческий проект» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной		Код		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)				
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенци и	Наименование компетенции	Код	Наименование			
			Способен осуществлять критический анализ	УК(У)-1.В8	Владеет навыками подготовки и проведения презентации научных достижений			
			проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	УК(У)-1.В9	Владеет навыками выполнения проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации: «планирование - проектирование — применение - производство»			
		УК(У)-1	стратегию действий	УК(У)-1.У8	Умеет осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты ее решения			
				УК(У)-1.У9	Умеет эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу			
				УК(У)-1.39	Знает особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе			
	2, 3, 4			УК(У)-2.В1	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта			
Творческий проект				УК(У)-2.В3	Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта			
120p iconiii iipochi	_, =, .			УК(У)-2.У1	Умеет выбирать и обосновывать тему проекта			
		УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.У3	Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения			
				УК(У)-2.В1	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности			
				УК(У)-2.33	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления			
			Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе			
				УК(У)-3.У1	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями			
				УК(У)-3.31	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде			

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	Владеть опытом подготовки и проведения презентации научных достижений.	УК(У)-1	Раздел 1. Введение в проектную деятельность, командообразование, выдвижение идей по проекту	Защита творческого проекта
РД-2	Уметь создавать и редактировать тексты с научнотехнической информацией. Описывать объект и предмет исследования, составлять технологическую документацию по выполненному проекту.	УК(У)-1	Раздел 2. Постановка цели проекта	Защита творческого проекта
РД -3	Уметь самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, выдвигать способы решений поставленных задач при достижении цели, выбирать необходимые элементы для реализации проекта.	УК(У)-2	Раздел 3. Реализация проекта	Защита творческого проекта
РД-4	Уметь представлять результаты исследований и формулировать практические рекомендации их использования в форме публичных обсуждений, в виде тезисов на конференцию, статьи, отчета.	УК(У)-3	Раздел 4. Представление результатов проекта	Защита творческого проекта

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					

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита творческого проекта	Соответствие структуры и оформления отчета ГОСТ 7.32-2017 и презентации требованиям
		представления технической информации.
		Выступление с устным докладом и с презентацией, демонстрация готового проекта. Вопросы
		индивидуальные по теме проекта.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания						
1.	Защита творческого проекта	Защита выполненного творческого проекта осуществляется в устной форме.						
		Преподаватель проводит оценивание на основании письменного отчета по творческому проекту,						
		е ответов на заданные вопросы.						
		По результатам защиты студент получает баллы, которые складываются их составляющих:						
		выполнение индивидуального задания творческого проекта, выполняемого в группе, в						
		полном объеме;						
		 четкость и техническая правильность оформления отчета; 						
		 уровень подготовки при защите, т.е. успешные ответы на заданные вопросы; 						
		срок сдачи работы.						

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОЦЕНКИ			_ Дисциплина	Лекции		
«Отлично»	А 90-100 баллов		<u>«Творческий проект»</u>	Практ. занятия		
				Лаб. занятия		
«Хорошо»	В	80— 89 баллов	по направлению <u>14.05.04 Электроника и автоматика физических установок</u>	Всего ауд. работа		
«морошо»	C	70 — 79 баллов		CPC	108	час.
***	D	65 —69 баллов		WTTO TO	108	час.
«Удовл.»	Е	55 —64 баллов		ИТОГО	3	3.e.
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Владеть методами построения функциональных схем автоматизации технологических объектов управления
РД2	Владеть методами выбора и расчета технических средств регулирования технологическими объектами управления
РД3	Владеть методами и знать приборы контроля основных химико-технологических процессов

Оценочные мероприятия:

o geno inibio moponipina iniv							
	Оценочные мероприятия Кол-во						
Текущий контроль:							
TK1	Защита ИДЗ	1	60				
ТК2	Участие в конференции	1	40				
	Промежуточная аттестация:						
	ИТОГО		100				

Электронный образовательный ресурс (при наличии):

Учебная деятельность /	Кол-во	Баллы
оценочные мероприятия		
ИТОГО		

Дополнительные баллы

	Учебная деятельность / оценочные мероприятия	Кол-во	Баллы
ДП1	Статья в журнале	1	20
	ОТОГИ		20

		o		Кол-в	о часов	Оценочное	Кол-во баллов	Информац	ионное обеспеч	ение
Неделя	БЕ Дата БЕТЯГЬ ДАТА НАЧАЛА НЕДЕЛИ БЕТЯГЬ БЕ	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Ауд.	Сам.	мероприятие		Учебная литература	Интернет- ресурсы	Видео- ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: поиск и анализ устройств, элементов и методов решений задач, реализация проекта.		20					
1-8	15.03	рпэ	Выполнение индивидуального задания (ИДЗ) творческого проекта, выполняемого в группе, по выбранной командой теме		20					
			Подготовка части отчета и презентации по проекту		10			ДОП 1	ЭР1	
9	05.04	РД1 РД2	Конференц-неделя 1 Доклад по теме проекта (Защита части ИДЗ)			ТК1	40		ЭР1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1				40			
10			Выполнение домашнего задания (ИДЗ): Выполнение индивидуального задания (ИДЗ) творческого проекта, выполняемого в группе, по выбранной командой теме		20					
10- 17	03.05	РД2 РД3	Подготовка отчета по проекту		10			ДОП 1	ЭР1	
1,			Подготовка презентации по проекту		8				ЭР1	
			Подготовка к конференции		10					
18	07.06		Конференц-неделя 2 Доклад по теме проекта (Защита ИДЗ) с итоговыми отчетом и презентацией			TK1	20	ДОП 1	ЭР1	
			Участие в конференции		10	ТК2	40			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2				60			
			Зачет							
			Общий объем работы по дисциплине		108		100			

Информационное обеспечение:

нформационное обеспечение:			
№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)		
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)		
доп 1	ГОСТ 7.32-2017. СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой) : дата введения 2018-07-01 Текст : электронный // ИСС «Кодекс» : [сайт] URL : http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/ (дата обращения: (13.03.2020) Режим доступа : по подписке.		

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР1	«Принципы эргономики в представлении технической информации»	http://stud.lms.tpu.ru/course/ view.php?id=1848
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса

Составил: Доцент Н.В. Ливенцова (31)» августа 2020 г.

Согласовано:

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры, д.т.н.

_ А.Г. Горюнов

подпись

«<u>01</u>» <u>сентября</u> 2020 г.