

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Инновации в технике и дизайне

Направление подготовки/ специальность	54.04.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн		
Специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		Филипас А.А.
Руководитель ООП		Кухта М.С.
Преподаватель		Мамонтов Г.Я.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Инновации в технике и дизайне» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Инновации в технике и дизайне	3	ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК (У)-2.В2	Владеет опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора
				ОПК (У)-2.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК (У)-2.32	Знает особенности инновационного развития отрасли или предприятия
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.В2	Владеет опытом подготовки документов к защите интеллектуальной собственности
				ОПК(У)-6.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе анализа различных источников, в том числе патентных решений
				ОПК(У)-6.32	Знает новейшие технологии и документы по защите интеллектуальной собственности
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных	ДПК(У)-2.В5	Владеет опытом инновационных методов дизайн-проектирования, соответствующих мировому уровню
				ДПК(У)-2.У5	Умеет защищать интеллектуальную собственность дизайнера

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.35	Знает инновационные методы дизайн проектирования, особенности развития промышленного дизайна и дизайна в XX веке и XXI веке

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Использовать знание методов и методик программных продуктов для создания оригинальных дизайн-проектов (объектов)	ОПК(У)-6	Раздел 1. Современные инновационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> Посещение занятий
РД-2	Проводить научные исследования в области промышленного дизайна и уметь анализировать результаты на каждой стадии проектирования с учетом юридических аспектов защиты интеллектуальной собственности	ОПК(У)-2	Раздел 2. Методы анализа экономической эффективности и технической целесообразности инновации	<ul style="list-style-type: none"> Посещение занятий Защита отчета по практическим и лабораторным работам
РД-3	Владеть методами получения и обработки экспериментальных данных, приемами разработки нормативной и научной документации по проектному	ДПК(У)-2	Раздел 3. Инновационный проект и управление проектами	<ul style="list-style-type: none"> Посещение занятий Защита ИДЗ Защита отчета по практическим и 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 рейтингом-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 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	«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%	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

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по практическим и лабораторным работам	Вопросы: 1. Формы защиты интеллектуальной собственности в России? 2. Какие государственные документы защищают интеллектуальную собственность в России? 3. Какие современные технологии используются в дизайне в XXI веке?
2.	Посещение занятий	Выполнение заданий на занятии.
3.	Защита ИДЗ	Темы проектов:

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Боевая машина пожарного. 2. Матросский кубрик подводной лодки. <p>Вопросы к защите:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какое зонирование объекта вы предусмотрели и почему? 2. Какие методы и технические средства эргономики вы использовали для разработки объекта? 3. Какую цветовую палитру вы использовали и почему? 4. Какие материалы лучше всего подойдут для разрабатываемого объекта?
4.	Экзамен	<p>Вопросы на экзамен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите инновации в технике в XX веке? 2. Какой государственный орган регистрирует интеллектуальную собственность в России? 3. Каким образом защищается интеллектуальная собственность дизайнера? 4. Что такое ФИПС, какие функции выполняет это учреждение? 5. Существует ли ответственность за плагиат в дизайне и какая? 6. Дайте определение дизайна в XX веке и в XXI веке?

5. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита отчета по практическим и лабораторным работам	<p>Студент представляет выполненные практические и лабораторные работы в виде отчета.</p> <p>Критерии оценивания практических и лабораторных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новизна и оригинальность дизайнерского решения. 2. Функциональность и эргономичность дизайнерского решения. 3. Высокое качество графической подачи материала. 4. Уверенное представление аудитории материала. <p>Отлично (20-30) – работа соответствует количественному и качественному показателю, творческий подход к подаче материала</p> <p>Хорошо (10-19) - работа соответствует количественному показателю, но качество подачи информации не демонстрирует грамотное владение средствами шрифтовой графики</p> <p>Удовлетворительно (5-9) – и качественный и количественный показатели представлены не в полном объеме</p> <p>Неудовлетворительно (0-4) при невыполнении задания или отсутствия признаков выполненной работы.</p>

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
2.	Посещение занятий	10 баллов
3.	Защита ИДЗ	<p>Студент представляет выполненный ИДЗ (дизайн-проект боевой машины пожарного/матросский кубрик подводной лодки) в виде презентации и планшета.</p> <p>Критерии оценивания ИДЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новизна и оригинальность дизайнерского решения. 2. Функциональность и эргономичность дизайнерского решения. 3. Высокое качество графической подачи материала. 4. Уверенное представление аудитории материала. <p>Отлично (90-100) – работа соответствует количественному и качественному показателю, творческий подход к подаче материала Хорошо (70-89) - работа соответствует количественному показателю, но качество подачи информации не демонстрирует грамотное владение средствами шрифтовой графики Удовлетворительно (55-69) – и качественный и количественный показатели представлены не в полном объеме Неудовлетворительно (0-54) при невыполнении задания или отсутствия признаков выполненной работы.</p>
4.	Экзамен	<p>Проверка освоения практического материала проводится путем сдачи зачета по билетам.</p> <p>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.</p> <p>Билет включает в себя три вопроса раскрывающие основные понятия практического материала, максимальная оценка данного оценочного мероприятия составляет 20 баллов.</p> <p>Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.</p>