

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020 / 2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Творческий проект»</i> по направлению 03.03.02 Физика	Лекции		час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	16	час.
				Лаб. занятия		час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	16	час.
	C	70 – 79 баллов		CPC	20	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		ИТОГО	36	час.
	E	55 – 64 баллов			1	зе.
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетвори тельно/ незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Умение осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, цели и задачи, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты решения
РД 2	Владение методологией инженерного творчества для решения реальных технических задач, знание области применения каждого метода
РД 3	Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов
РД 4	Умение эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу;
РД 5	Навык составления устных и письменных отчетов, презентации результатов работы в аудиториях различной степени подготовленности

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет		Кол-во	Баллы
Оценочные мероприятия			
Текущий контроль:			
П	Посещение практических занятий	8	24
ТК1	Итоговая работа	1	20
ЭК	Электронный образовательный ресурс		56
	ИТОГО		100

Электронный образовательный ресурс (при наличии):

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ЭОР1	Тестирование	5	10
ЭОР2	ИДЗ 1	1	10
ЭОР3	ИДЗ 2	1	10
ЭОР4	ИДЗ 3	1	8
ЭОР5	Задания к лекциям в ЭК	4	18
	ИТОГО		56

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП	Подготовка статьи к выступлению на конференции	1	15
	ИТОГО		15

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1	2.09	РД1	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Лекция 1. Основы проекта. Базовые понятия	0,5	ЭОР1	2	ОСН1	ЭР1	
				Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Задание к лекции 1	0,5	ЭОР5	4	ОСН1	ЭР1	
2.	2	9.09	РД1	Практическое занятие 1. Что такое проект?	2	П	3	ОСН2 ДОП1	ЭР2	
3.		16.09	РД2	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Лекция 2. От идеи к проекту	0,5	ЭОР1	2	ОСН3	ЭР1	
				Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: задание к лекции 2	1,5	ЭОР5	4	ДОП1	ЭР1	
4.	23.09		РД2	Практическое занятие 2. Тема, проблема и гипотеза проекта	2	П	3	ОСН1 ОСН3 ДОП4	ЭР2	
5.	3	30.09	РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Лекция 3. Этапы разработки проекта	0,5	ЭОР1	2	ОСН1 ОСН3	ЭР1	
				Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ИДЗ 1. Цели и задачи	2,5	ЭОР2	10	ДОП4	ЭР1	
6.	4	7.10	РД1 РД2	Практическое занятие 3. Этапы разработки проекта	2	П	3		ЭР3 ЭР6	
7.	14.10		РД2	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Лекция 4. Методы инженерного творчества	0,5	ЭОР1	2	ОСН1 ДОП4	ЭР1	
8.	21.10		РД2 РД3	Практическое занятие 4. Привлечение и убеждение инвестора	2	П	3	ОСН1 ДОП1		
9.	5	28.10	РД2 РД3	Конференц-неделя1						
				Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: задание к лекции 3	1,5	ЭОР5	4	ОСН1 ОСН2 ОСН3 ДОП1 ДОП4	ЭР1	
				Всего по контрольной точке (аттестации) 1	8	8	42			
10.	4.11		РД2 РД3	Практическое занятие 5. Генерация идей как развитие креативности иженера	2	П	3	ОСН1 ДОП4	ЭР4 ЭР5	
11.	11.11		РД1 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ИДЗ 2. Обзор информационных источников и аналогичных проектов	1,0	ЭОР3	10	ОСН1	ЭР1	
12.	18.11		РД4	Практическое занятие 6. Творческое решение проблем	2	П	3	ОСН1 ОСН2	ЭР4	
13.	25.11		РД4	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Лекция 5. Команда проекта	0,5	ЭОР1	2	ОСН1	ЭР1	
				Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: задание к лекции 5	0,5	ЭОР5	6	ОСН1 ДОП1	ЭР1	
14.	2.12		РД4	Практическое занятие 7. Командообразование	2	П	3	ОСН1 ОСН2	ЭР5 ЭР7 ЭР8 ЭР9	
15.	09.12		РД3	ИДЗ 3. Календарный план -график	2,0	ЭОР4	4	ОСН1 ОСН2	ЭР1	
16.	16.12		РД1 РД5	Практическое занятие 8. Роли в проектной команде	2	П	3	ОСН2	ЭР5 ЭР7 ЭР8 ЭР9	
17.	23.12		РД1 РД2 РД3 РД4 РД5	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка итоговой работы к защите	4	П ЭОР3	3 8	ОСН1 ДОП 2 ДОП5	ЭР1 ЭР10	
18.	30.12		РД5	Конференц-неделя2						
				Защита проекта	4	ТК1	20	ОСН2 ДОП 2	ЭР1 ЭР10	

								ДОП5		
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	20		100			
			Общий объем работы по дисциплине	16	20		100			


Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Земсков Ю.П. Основы проектной деятельности: учебно-методическое пособие/ Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова – 2-е изд., Стер. – Санкт-Петербург; Лань, 2020.- 184с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). . — ISBN 978- 5-8114-4395-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2 (дата обращения: 27.01.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.	ЭР1	Электронный курс «Творческий проект»	https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2130
		ЭР2	Автоматизированное планирование	URL: www.doodle.com
ОСН 2	Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А.И. Половинкин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123469 (дата обращения: 06.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.	ЭР3	Интеллект-карты	URL: www.mindmeister.com
		ЭР4	Управление идеями	URL: www.mind42.com
ОСН 3	Шипинский В.Г. Методы инженерного творчества: учеб. пособие/ В.Г. Шипинский – Минск, 2016 – 118 с. — ISBN 978- 985-06-2773-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/92429/#120 (дата обращения: 27.01.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.	ЭР5	Совместное выполнение проектов	URL: www.trello.com
		ЭР6	Профессиональное программное обеспечение для составления карт проекта	URL: www.xmind.net
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	ЭР7	Средство управления проектами в небольших компаниях.	URL: www.basecamp.com
ДОП1	Дульзон, А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. —Томск: Изд-во ТПУ, 2010. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf (дата обращения: 6.03.2020).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.	ЭР8	Облачный офис для управления документами и совместной работы онлайн	URL: www.teamlab.com
		ЭР9	Веб-сервис для организации командной работы над проектами	URL: www.teamer.ru
ДОП2	Управление проектами : конспект лекций : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. С. В. Маслова. —Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m145.pdf (дата обращения: 6.03.2020).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.	ЭР10	Интернет-презентации	URL: www.animoto.com
ДОП3	Иванова, Т. Н. Классический и гибкие подходы к управлению проектами / Т. Н. Иванова, Д. В. Иванов // Бюллетень науки и практики. — 2019. — № 10. — С. 168-175. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/311440 (дата обращения: 06.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ДОП4	Челноков, М. Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:			

	https://e.lanbook.com/book/126916 (дата обращения: 06.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ДОП 5	Амирова, А. Т. ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ / А. Т. Амирова // Вестник Самарского государственного экономического университета. — 2017. — № 5. — С. 15-18. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/309558 (дата обращения: 06.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			

Составил:

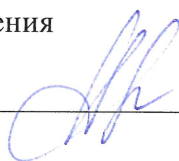
«1» 09 2020 г.



(Е.В. Родионова)

Согласовано:

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



(Лукьянова Н.А.)

«1» 09 2020 г.

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения ЭФ (протокол)
2021/22 учебный год	1. Обновлены цели освоения дисциплины (изменены коды владением опытом, умений и знаний (приложение к листу изменений))	Протокол ОСГН ШБИП № 1 от 30.08.2021