

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2019/2020 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Введение в инженерную деятельность»</i> по направлению <i>19.03.01 Биотехнология</i>	Лекции	8	час.
Зачтено	P	55 - 100 баллов		Практ. занятия	8	час.
Незачтено	F	0 - 54 баллов		Всего ауд. работа	16	час.
				СРС	20	час.
				ИТОГО	36	час.
				1	зе.	

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Владеть базовыми понятиями, определениями, концепциям подготовки специалиста в области «Биотехнологии»
РД2	Знать взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов
РД3	Иметь навык поиска и анализа необходимой информации

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий	8	16
ТК1	«Результаты обучения» (совместная работа)	1	10
ТК2	«Фармацевтическая промышленность – отрасль инноваций» (совместная работа)	1	14
ТК3	«Профессиональные стандарты» (совместная работа)	1	10
ТК4	Деловая игра	1	50
	ИТОГО		100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДПП	Коллоквиум «Обсуждение итогов курса»	1	5
	ИТОГО		5

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	
9	4.11	РД1 РД3	Лекция 1. Профессия инженер-технолог?	2		П	2		ЭР 1 ЭР2		
			Практическое занятие 1. Результаты обучения по ООП (совместная работа)	2		П ТК1	2 10				
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Просмотр видео-лекции		2						ВР 1
11	18.11	РД2 РД3	Лекция 2. Современное состояние и перспективы биофармацевтической отрасли. Этические аспекты инженерной деятельности	2		П	2		ЭР 3 ЭР 4		
			Практическое занятие 2. История НОЦ Н.М. Кижнера	2		П	2				
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Фармацевтическая промышленность – отрасль инноваций (совместная работа)		18	ТК 2	14		ЭР 3	ВР 2 ВР3	
13	2.12	РД 2 РД 3	Лекция 3. Образовательная программа «Биотехнология»	2		П	2			ЭР 1 ЭР 2	
			Практическое занятие 3. Профессиональные стандарты (совместная работа)	2		П ТК 3	2 10			ЭР 2	

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	Видеоресурсы
15	16.12	РД 1	Лекция 4. Деловая игра	2		П ТК 4	2 50			
		РД 2	Практическое занятие 4. Обсуждение итогов курса	2		П ДП 1	2 5			
18	9.01		Конференц-неделя 2							
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2				100			
			Общий объем работы по дисциплине	16	20		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
		ЭР 1	Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования	http://fgosvo.ru/docs/101/69/2
		ЭР 2	Сайт министерства труда и социальной защиты РФ	http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/
		ЭР 3	Новости GMP	https://gmpnews.ru/tag/farmaceuticheskij-rynok/
		ЭР 4	Общество биотехнологов России им. Ю.А. Очинникова	https://www.biorosinfo.ru/
		№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
		ВР 1	Введение в инженерно-техническую деятельность (Смирнов В.В.)	https://www.youtube.com/watch?v=Orj70JIP0q8
		ВР 2	Михаил Кирпичников. От биотехнологий - к биоэкономике	https://www.youtube.com/watch?v=jeHsPUB1qMw
		ВР 3	Лекция «Биотехнологии на службе у человека»	https://www.youtube.com/watch?time_continue=2416&v=UxnuJIUAEDc

Составил:

«04» 11 2019 г.

(Лесина Ю.А.)

Согласовано:

Заведующий кафедрой-руководитель
НОЦ Н.М. Кижнера на правах кафедры

«04» 11 2019 г.

(Краснокутская Е.А.)