

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» для студентов групп 8В61, 8В62, института кибернетики, ООП 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 1 семестр 2016/2017 учебного года Лектор: доц. каф. ИПС ИК В.И. Рейзлин	Лекции, ч	16
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практ. занятия, ч	
	A	90–95 баллов		Лаб. занятия, ч	
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа, ч	16
	B	70–79 баллов		СРС, ч	20
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		ИТОГО, часов/кредитов	36/1
	C	55–64 баллов		Итоговый контроль	Зачет
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

№ п/п	Результат
РД1	Знание принципов инженерной деятельности и роли инженера в современном обществе.
РД2	Выбор области профессиональной деятельности в рамках будущей профессиональной деятельности.
РД3	Применять современные информационные и информационно-коммуникационные технологии, владеть инструментальными средствами для решения инженерных задач.
РД4	Выполнять различные задания индивидуально и в качестве члена команды, и участвовать в выполнении проектов группового характера

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Коллективный реферат-презентация	1	60
Выступление		
Защита отчета по лабораторной работе		
Контрольная работа		
Тестирование		
Коллоквиум		
ИТОГО		60
Итоговый контроль	Зачет	40
ИТОГО		100

Неделя	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
			Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита по .IP	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Тестирование			...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	
1-5		Раздел 1. Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире															
1	РД1 РД3	Лекция 1. Зарождение инженерной деятельности, ее сущность и функции. Развитие инженерной деятельности, профессии инженера и технического образования. СРС	2														ОСН 1 ИР 1 ИР 2
				2													ДОП 1 ИР 1
3	РД1 РД3	Лекция 2. Особенности инженерной деятельности в индустриальном и постиндустриальном обществе. Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России. СРС	2														ОСН 1 ИР 1 ИР 2
				2													ДОП 1 ИР 1
5	РД1 РД2	Лекция 3. Вклад отечественных ученых в развитие инженерных наук. Актуальные инженерные проблемы XXI века. Понятие «профессиональный инженер»: требования к профессиональным инженерам. СРС	2														ОСН 1 ИР 1 ИР 2
				2													ДОП 1 ИР 1
6-13		Раздел 2. Основы ОП 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»															
7	РД1 РД2	Лекция 5. Общая характеристика направления. Общие требования к подготовке бакалавров по направлению. Цели ООП и результаты обучения. СРС	2														ОСН 1 ИР 1 ИР 2
				2													ДОП 1 ИР 1
9	РД1 – РД3	Конференц-неделя 1 СРС				60							60				ОСН 2 ИР 2, 3
				4													
		Всего по контрольной точке (аттестации) 1	8	30									36				
11	РД1 РД3	Лекция 6. Области, задачи и виды профессиональной деятельности. Базовый учебный план ООП. Междисциплинарные связи, возможности составления индивидуальных образовательных траекторий. Академические свободы. Возможные места прохождения практик и трудоустройства СРС	2														ОСН 1 ИР 1-3
				2													
13	РД1 РД2	Лекция 8. Краткая история информатики. Поколения ЭВМ. СРС	2														ОСН 1 ИР 1 ИР 3
				2													ДОП 1, 2 ИР 3
15-17		Раздел 3. Характеристика профилей в рамках ООП «Информатика и вычислительная техника»															
15	РД1 РД3	Лекция 9. Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» 1. Историческая справка 2. Объекты профессиональной деятельности 3. Перечень дисциплин профиля 4. Конкурентные преимущества выпускников	2														ОСН 1, 2 ИР 1-3

Неделя	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
			Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита по. ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коло-квиум	Тести-рование			...	Учебная литература	Интернет-ресурсы
		5. Основные научные направления на кафедре ВТ 6. Темы творческих проектов 7. Участие студентов кафедры в учебно-исследовательской и творческой работе. СРС		2											ДОП 1, 2	ИР 2
17	РД1 РД2 РД3	Лекция 10. Профиль «Информационно-коммуникационные технологии» 1. История кафедры Информатики и проектирования систем 2. Научная школа 3. Академическая мобильность 4. Общественная жизнь 5. Потенциал выпускников 6. Преподаватели кафедры ИПС 7. Дисциплины профиля «Информационно-коммуникационные технологии» 8. Темы творческих проектов СРС	2													
18	РД1 РД2	Конференц-неделя 2 Подведение итогов Всего по контрольной точке (аттестации) 2									10		10		ОСН 1 ДОП 1, 2	ИР 1, 3
18	РД1 – РД3	Зачет											40			
Общий объем работы по дисциплине			16	20									100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	ФГОС ВПО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
ОСН 2	Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
ОСН 3	Рейзлин В.И. Введение в инженерную деятельность для студентов направления 230100 «Информатика и вычислительная техника» (конспект лекций): Учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012 - 159 с.
	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Стандарты и руководства по обеспечению качества основных образовательных программ подготовки бакалавров, магистров и специалистов по приоритетным направлениям развития Национального исследовательского Томского политехнического университета (Стандарт ООП ТПУ): сборник инструктивно-методических материалов /под ред. А.И. Чучалина, Е.Г.Язикова. – 2-е изд., расширен. и перераб.– Томск: Изд-во ТПУ, 2010.– 153 с.
ДОП 2	Презентации лекций базовой и вариативной части дисциплины
ДОП 3	Парфенов П.С. История и методология информатики и вычислительной техники: Учебное пособие. – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010. – 141 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Рейзлин В.И. Введение в инженерную деятельность для студентов направления 230100 «Информатика и вычислительная техника» (конспект лекций): Учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012	portal.tpu.ru/files/departments/publish/IK_Reizlin.pdf, метод доступа – свободный
ИР 2	Музей истории информатики и вычислительной техники ANT-Soft	http://museum.comp-school.ru/, метод доступа – свободный, updated Apr. 14, 2014
ИР 3	Пасечник Е.Ю. Введение в инженерную деятельность [Электронный ресурс]: учебное. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013.	http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m047.pdf Схема доступа: Доступ из корпоративной сети ТПУ