Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ

«отлично»	A+	96 – 100 баллов
	A	90 – 95 баллов
«хорошо»	B+	80 – 89 баллов
	B	70 – 79 баллов
«удовл.»	C+	65 – 69 баллов
	C	55 – 64 балла
«зачтено»	D	≥55 баллов
«неудовл.»/ «незачтено»	F	≤55 баллов

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины

«Профессиональная подготовка на английском языке»

для студентов группы 4В31, Института физики высоких технологий, ООП «Оптотехника»

осенний (V) семестр 2015/2016 учебного года

лекции, часов	16
практич. занятия, часов	16
лаб. занятия, часов	0
всего ауд. работа, часов	**32**
СРС, часов	40
ИТОГО, часов/кредитов	**72/2**
Итоговый контроль	зачет

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Воспринимать на слух профессиональный английский язык
РД2	Знать основные термины и представления оптики и квантовой электроники
РД3	Уметь работать с англоязычной литературой: словарями, книгами, научными и научно-популярными статьями
РД4	Понимать письменный англоязычный текст, править машинный перевод текстов на русский и английский язык
РД5	Владеть навыками письма на английском языке (в т. ч. от руки)
РД6	Владеть навыками говорения на английском языке про оптику и квантовую электронику
РД7	Готовить связный рассказ и доклад на заранее оговоренную тему на английском языке
РД8	Понимать и уметь отвечать на вопросы по своему докладу
РД9	Иллюстрировать основные идеи своего доклада на слайд-презентации

Оценивающие мероприятия	**Кол-во**	**Баллы**
Работа в классе	16	16
Выполнение дом. заданий	14	28
Презентация	1	3
Заполнение отчета	1	3
Выполнение бонусных дом. заданий	10	10
Сдача зачета	1	40
ИТОГО		100

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия					Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				ауд.	сам.	работа в классе	выполнение ИДЗ	презентация	заполнение отчета	выполнение бонусных ДЗ		учебная литератрура	интернет-ресурсы	видеоресурсы
1 – 6			**Раздел 1. Введение в квантовую электронику**											
1			Лекция 1. Введение в проф. английский	2		1	2				3		ИР 1 – 8	
			СРС		2,5									
2			Семинар 1. Решение задач по оптике	2		1	2				3	ОСН 6	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
3			Лекция 2. Эволюция классической физики	2		1	2				3	ОСН 1 – 2	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
4			Семинар 2. Усложненные задачи по оптике	2		1	2				3	ОСН 6	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
5			Лекция 3. Квантовая физика	2		1	2				3	ОСН 1 – 2	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
6			Семинар 3. Численное решение задач	2		1	2				3	ОСН 7	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
7 – 11			**Раздел 2. Устройство лазерного излучателя**											
7			Лекция 4. Сердце лазера — активная среда	2		1	2				3	ОСН 3 – 5	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									

8			Семинар 4. Подготовка к докладу	2		1	2				3	ДОП 4	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
9			**Конференц-неделя 1**											
			Лекция 5. Конференц-занятие	2				3	3		6			
			СРС		2,5									
			Всего по контрольной точке 1			8	16	3	3		30			
10			Семинар 5. Мокап лазерного квантрона	2		1					1		ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
11			Лекция 6. Лазерный резонатор	2		1	2				3	ОСН 3	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
12 – 14			**Раздел 3. Управление лазерным импульсом**											
12			Семинар 6. Импульсы свободной генерации	2		1	2				3	ОСН 4	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
13			Лекция 7. Изменение лазерного импульса	2		1	2				3	ОСН 5	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
14			Семинар 7. Анализ гигантских импульсов	2		1	2				3	ДОП 2	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
15 – 16			**Раздел 4. Взаимодействие с веществом**											
15			Лекция 8. Нелинейные эффекты	2		1	2				3	ДОП 3	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
16			Семинар 8. Лазерные технологии	2		1	2			11	14	ДОП 7	ИР 1 – 6	
			СРС		2,5									
17			**Конференц-неделя 2**											
			Лекция 9. Сдача зачетной работы											

			СРС												
			Всего по контрольной точке 2			15	28	3	3	11	60				
			Зачет								40				
			Общий объем работы по дисциплине	32	40						100				

Информационное обеспечение:

№ (код)	*Основная учебная литература (ОСН)*
ОСН 1	Г. С. Лансберг. Оптика
ОСН 2	С. Э. Фриш и др. Курс общей физики, том 3
ОСН 3	Ю. В. Байбородин. Основы лазерной техники
ОСН 4	Н. В. Карлов. Лекции по квантовой электроники
ОСН 5	А. Н. Пихтин. Оптическая и квантовая электроника
ОСН 6	В. П. Демкович и др. Сборник задач по физике
ОСН 7	В. Ф. Лосев и др. Физические основы лазерной обработки материалов

№ (код)	*Дополнительная учебная литература (ДОП)*
ДОП 1	W. S. C. Chang. Principles of lasers and optics
ДОП 2	M. Csele. Fundamentals of light sources and lasers
ДОП 3	O. Svelto. Principles of lasers
ДОП 4	К. Галло. iПрезентация

№ (код)	*Название Интернет-ресурса (ИР)*
ИР 1	Google Drive
ИР 2	Переводчик Google
ИР 3	Толковый словарь Dictionary.com
ИР 4	Толковый словарь UrbanDictionary
ИР 5	Яндекс.Переводчик
ИР 6	Яндекс.Словари

№ (код)	*Видеоресурсы*
ВР 1	Занимательные факты WatchMojo
	Официальный сайт Apple Inc.