

ОЦЕНКИ			<b>КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины</b> «Сбор и подготовка продукции нефтяных и газовых скважин»  <b>для студентов групп 2Б3Г и 2Б3Д, Института природных ресурсов, ООП 21.03.01 Нефтегазовое дело</b>  <b>Весенний семестр 2016 / 2017 учебного года</b>  Лектор: Шишмина Людмила Всеволодовна	Лекции, ч	–
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практ. занятия, ч	30
	A	90–95 баллов		Лаб. Занятия, ч	–
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		<b>Всего ауд. работа, ч</b>	30
	B	70–79 баллов		СРС, ч	39
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		<b>ИТОГО, часов/кредитов</b>	<b>99/ 3</b>
	C	55–64 баллов			
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов	Итог. контроль	Диф.зачет	

**Результаты обучения по дисциплине:**

P4Д1	Решать профессиональные инженерные задачи в области сбора и подготовки продукции нефтяных и газовых скважин с использованием современных образовательных и информационных технологий
P5Д2	Применять полученные знания, чтобы управлять технологическими процессами подготовки продукции скважин, эксплуатировать и обслуживать оборудование установок подготовки нефти, газа и воды
P10Д3	Применять моделирующую программу HYSYS для расчета и анализа процессов сбора и подготовки продукции скважин, чтобы обеспечить требуемое качество подготовки продукции скважин

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Проверка выполнения курсовой работы	2	10
Защита отчетов по практическим работам	13	26
Выступление на конференции	1	4
Защита курсовой работы (промежуточная аттестация)	1	60
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

Неделя	Дата начала недели	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 отчета по Контр. раб.	Защита ИДЗ	Проверка курсовой	Защита курсовой	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
			<b>Раздел 10. Физико-химические основы процессов сбора и подготовки продукции газовых и газоконденсатных скважин</b>																
24	6.02.	Р4Д1	Практическое занятие 1. <i>Влагосодержание природного газа</i>	2	1			2					2				ДОП 2		
			Практическое занятие 2. <i>Физические свойства природных газов</i>	2	1			2					2				ДОП 2		ВР 2
			СРС		2												ОСН 1	ИР 2	
25	13.02.	Р4Д1 Р5Д2	Практическое занятие 3. <i>Расчет степени охлаждения газа при его расширении</i>	2	1			2					2				ДОП 2		
			Практическое занятие 4. <i>Сравнительный анализ способов охлаждения газа</i>	2	1			2					2				ДОП 2		ВР 1
			СРС		2												ДОП 3	ИР 3	
26	20.02.	Р4Д1 Р10Д3	Практическое занятие 5. <i>Расчет простого газопровода</i>	2	1			2					2						
			Практическое занятие 6. <i>Моделирование газопровода</i>	2	1			2					2						
			СРС		2												ДОП 3	ИР 2	
27	27.02.	Р4Д1 Р5Д2	Практическое занятие 7. <i>Расчет условий и зоны возможного образования гидратов в газопроводе</i>	2	1			2					2				ДОП 2		
			Практическое занятие 8. <i>Расчет количества ингибитора гидратообразования</i>	2	1			2					2				ДОП 2		
			СРС		2												ОСН 2	ИР 3	
			Проверка выполнения курсовой работы									5		5					
			<b>Раздел 11. Промысловое обустройство газовых и газоконденсатных месторождений. Измерение продукции скважин</b>																
28	6.03.	Р4Д1	Практическое занятие 9. <i>Гидравлический и тепловой расчет шлейфов газовых скважин</i>	2	1			1					1				ДОП 4		
			Практическое занятие 10. <i>Гидравлический и тепловой расчет шлейфов газовых скважин</i>	2	1			1					1				ДОП 4		
			СРС		2												ОСН 1	ИР 2	
			<b>Раздел 12. Технологии подготовки продукции газовых и газоконденсатных скважин до товарных кондиций</b>																
29	13.03.	Р4Д1 Р10Д3 Р5Д2	Практическое занятие 11. <i>Технология низкотемпературной сепарации газа. Изотерма конденсации.</i>	2	1			1					1				ДОП 1		ВР 1
			СРС		2												ДОП 3	ИР 3	
30	20.03.	Р4Д1 Р10Д3 Р5Д2	Практическое занятие 12. <i>Технология низкотемпературной сепарации газа. Анализ влияния давления и температуры на выход и качество газа и конденсат</i>	2	1			1					1				ДОП 1		ВР 1
			СРС		2												ОСН 1	ИР 2	
31	27.03.	Р4Д1 Р10Д3	Практическое занятие 13. <i>Абсорбция. Анализ влияния факторов на степень осушки газа</i>	2	1			2					2				ДОП 1		

Неделя	Дата начала недели	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 отчета по Контр. раб.	Защита ИДЗ	Проверка курсовой	Защита курсовой	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
		P5D2	СРС		2														
			Проверка выполнения курсовой работы								5			5					
32	3.04.	P4D1	Практическое занятие 14. <i>Оценка потерь нефти при хранении ее в резервуарах</i>	2	1				2					2					
			СРС		2														
33	10.04.	P10D3 P5D2	Практическое занятие 15. <i>Процесс очистки газа от диоксида углерода пропиленкарбонатом</i>	2	1				2					2					
			СРС		2														
34	17.04.	P5D2	<b>Конференц-неделя 3</b>																
			Конференция				4							4					
			СРС		4														
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации)</b>				4	26			10	60		<b>40</b>					
			<b>Диф. зачёт (защита курсовой работы)</b>											<b>60</b>					
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	<b>30</b>	<b>24</b>		<b>4</b>	<b>26</b>			<b>10</b>	<b>60</b>		<b>100</b>					

\* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Регулярные процессы и оборудование в технологиях сбора, подготовки и переработки нефтяных и природных газов / Е.П. Запорожец, Д.Г. Антониади, Г.К. Зиберт и др. – Краснодар: Издательский Дом – ЮГ, 2012. – 620 с.
ОСН 2	Глушенко В.Н. Нефтепромышленная химия: учебное пособие: в 5 т. / В.Н. Глушенко М.А. Силин, под ред. И.Т. Мищенко. – М.: Интерконтакт Наука, 2009-2010. Т. 5: Предупреждение и устранение асфальтеносмолопарафиновых отложений. – 2009.–475с.
ОСН 3	Ишмурзин А.А. Нефтегазопромышленное оборудование: учебник / А.А. Ишмурзин; Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ). – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2008. – 565 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Подготовка газа к транспорту / Ю.П. Коротаев, Б.П. Гвоздев, А.И. Грищенко, Л.М. Саркисян. – М.: Недра, 1973. – 240 с.
ДОП 2	Бекиров Т.М., Шаталов А.Т. Сбор и подготовка к транспорту природных газов. – М.: Недра, 1986. – 261 с.
ДОП 3	Леонтьев С.А. Расчет технологических установок системы сбора и подготовки скважинной продукции /

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Газовая промышленность	<a href="http://www.gasoilpress.ru">www.gasoilpress.ru</a>
ИР 2	Нефтегазовое дело	<a href="http://www.ngdelo.ru/">http://www.ngdelo.ru/</a>
ИР 3	J. of Petroleum Science & Engineering	<a href="http://www.elsevier.com/locate/petrol">www.elsevier.com/locate/petrol</a>
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Детандер-компрессор	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=z_k-cg1Wrws">https://www.youtube.com/watch?v=z_k-cg1Wrws</a>
ВР 2	Газовая турбина	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QcYMFma2Gc8">https://www.youtube.com/watch?v=QcYMFma2Gc8</a>
ДОП 4	Чеботарев В.В. Расчеты основных технологических процессов при сборе и	

	С.А. Леонтьев, Р.М. Галикеев, О.В. Фоминых. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. – 116 с.
--	--

	подготовке скважинной продукции. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2007. – 408 с.	
--	---	--