

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«История науки и производства в области нефтегазового оборудования»

Дисциплина «История науки и производства в области нефтегазового оборудования» является частью программы магистратуры «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» по направлению «15.04.02 Технологические машины и оборудование».

### Цели и задачи дисциплины

Знакомство студентов с историей развития науки и техники в области нефти и газа, роли нефтегазовой промышленности в развитии цивилизации, с историей нефтегазового образования. Формирование знаний об истории науки и производства в области нефтегазового оборудования; роли отечественных ученых в становлении и развитии образования, науки и производства в области нефтегазового оборудования. Формирование умения приобретать новые знания и оценивать возможности достижений научно-технического прогресса в совершенствовании нефтегазового оборудования. Формирование навыков работы с источниками научно-технической информации по изучению истории науки и производства в области нефтегазового оборудования..

### Изучаемые объекты дисциплины

-история науки в области нефтегазового оборудования -история производства в области нефтегазового оборудования.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	132	132	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	216	216	

## Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
История производства в области газового оборудования	2	0	6	27
Тема 16. История производства в области оборудования для добычи газа. Тема 17. История производства в области оборудования для сбора газа. Тема 18. История производства в области оборудования для промышленной подготовки газа.				
История производства в области газового оборудования	2	0	10	35
Тема 7. История производства в области оборудования для бурения вертикальных скважин на промыслах. Тема 8. История производства в области оборудования для бурения наклонных скважин и скважин с горизонтальным окончанием. Тема 9. История науки в области оборудования для промышленной подготовки газа.				
История производства в области нефтяного оборудования в области газового оборудования	2	0	10	35
Тема 10. История производства в области оборудования для бурения вертикальных скважин на промыслах. Тема 11. История производства в области оборудования для бурения наклонных скважин и скважин с горизонтальным окончанием. Тема 12. История производства в области оборудования для разработки нефтяных месторождений. Тема 13. История производства в области оборудования для поддержания пластового давления и увеличения проницаемости призабойной зоны. Тема 14. История производства в области оборудования для добычи нефти. Тема 15. История производства в области оборудования для сбора и подготовки нефти.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
История науки в области нефтяного оборудования	2	0	10	35
<p>Тема 1. История науки в области оборудования для бурения вертикальных скважин на промыслах.</p> <p>Тема 7. История науки в области оборудования для добычи газа.</p> <p>Тема 8. История науки в области оборудования для сбора газа.</p> <p>Тема 9. История науки в области оборудования для промышленной подготовки газа.</p> <p>Тема 2. история науки в области оборудования для бурения наклонных скважин и скважин с горизонтальным окончанием.</p> <p>Тема 3. История науки в области оборудования для разработки нефтяных месторождений.</p> <p>Тема 4. История науки в области оборудования для поддержания пластового давления и увеличения проницаемости призабойной зоны.</p> <p>Тема 5. История науки в области оборудования для поддержания пластового давления и увеличения проницаемости призабойной зоны.</p> <p>Тема 5. История науки в области оборудования для добычи нефти.</p> <p>Тема 6. История науки в области оборудования для сбора и подготовки нефти.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	8	0	36	132
ИТОГО по дисциплине	8	0	36	132