

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.02 Подготовка ВКР: правила, требования

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность (профиль)

21.05.06.31 Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. техн. наук, Доцент, Шупранов Д.А.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение комплекса межгосударственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, а так же повышение качества выполнения рабочих документов(на примере выпускной квалификационной работы).

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- повышение производительности труда студентов при выполнении документов(выпускной квалификационной работы);
- улучшение качества чертежной документации (плакатов, докладов, презентаций);
- углубление унификации при разработке выпускных квалификационных работ.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-11: Способен управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации</b>	
ПК-11.1: анализирует российский и зарубежный опыт в нефтегазовой отрасли	Знать: комплекс межгосударственных стандартов Знать: основные требования к технологическому оборудованию Знать: нормативную базу и основные требования к технологическому оборудованию Уметь: работать с технической документацией, находить необходимые требования к оборудованию и процессам Уметь: анализировать требования технической документации к оборудованию и технологическим процессам Уметь: разрабатывать технологическую документацию с учетом конструкции оборудования и опыта его эксплуатации Владеть: навыками работы с технической документацией Владеть: навыками по поиску необходимой технической документации Владеть: навыками по поиску и анализу технической документации

ПК-11.2: участвует в работе по обеспечению соответствия технического оснащения подразделения и профессионального уровня персонала сложности	Знать: технологию работы предприятия Знать: требования технической документации к технологическому оснащению предприятия Знать: методы повышения профессионального уровня персонала Уметь: работать с технологическим оборудованием и
решаемых задач	персоналом Уметь: анализировать техническое оснащение предприятия Уметь: разрабатывать нормативные документы для обеспечения работы подразделения Владеть: навыками по решению задач технического оснащения предприятия Владеть: навыками по повышению профессионального уровня работников предприятия Владеть: навыками решения задач технического оснащения предприятия и повышению профессионального уровня работников
ПК-11.3: демонстрирует владение навыками руководства по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции	Знать: технологию производственного процесса Знать: методы улучшения производства Знать: методы улучшения производства и снижения затрат Уметь: руководить технологическим процессом производства Уметь: анализировать затраты на производство Уметь: разрабатывать изменения в технологический процесс с целью повышения его эффективности Владеть: навыками руководителя Владеть: методами улучшения технологического процесса производства Владеть: навыками снижения затрат и повышения эффективности технологических процессов

#### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,94 (34)</b>	
практические занятия	0,94 (34)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,05 (37,7)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
<b>1. Выпускная квалификационная работа. Общие положения.</b>									
	1. Выпускная квалификационная работа. Общие положения.			4					
	2. Выпускная квалификационная работа. Общие положения.							7,7	
<b>2. Графическая часть ВКР.</b>									
	1. Графическая часть ВКР.							10	
	2. Графическая часть ВКР.			10					
<b>3. Подготовка к защите ВКР.</b>									
	1. Подготовка к защите ВКР.							10	
	2. Подготовка к защите ВКР.			10					
	3. Прием зачета								
<b>4. Пояснительная записка ВКР</b>									
	1. Пояснительная записка ВКР							10	
	2. Пояснительная записка ВКР			10					

Bcero			34				37,7	
-------	--	--	----	--	--	--	------	--

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Рубанов А. В., Малиновский А. П. Выпускная квалификационная работа бакалавра: учебно-методическое пособие(Томск: ТГАСУ).
2. Шупранов Д. А., Калядина Н. Н., Надейкин И. В., Безбородов Ю. Н. Выпускная квалификационная работа. Требования к содержанию и оформлению: учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 190603 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтепродуктотопливообеспечение и газоснабжение)»](Красноярск: СФУ).
3. Гагарский А. А., Голых Ю. Г., Куликова В. Н., Масальский Г. Б., Смольников А. П., Соловьяк В. М., Сочнев А. Н., Ткачев Н. Н. Выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие (Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft Office.
2. АсконКомпас-3D

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru/> .
2. Официальный сайт компании АК «Транснефть» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://transneft.ru/> .
3. Официальный сайт компании ПАО «Газпром», [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gazprom.ru/> .
4. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М»;
5. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
6. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**



Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине, оснащенные специализированной мебелью и демонстрационным оборудованием: проектором, ноутбуком;

помещение для самостоятельной работы, оснащенное специализированной мебелью и 12 компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.