

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нестерова Людмила Викторовна
Должность: Директор филиала ИнДИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 31.10.2023 12:34:04
Уникальный программный ключ:
381fbe5f0c4ccc6e500e8bc981c25bb218288e83

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ
Директор института нефти и газа
Зеленский В.И
(Ф.И.О.)
2020г.

**Программа учебной практики
К.М.08.03(У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)**

21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Форма обучения
Очно-заочная

3-5 курс

год набора 2019

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Документ: Р777
Дата разработки: 20.05.2019

Номер и дата регистрации:
№ 21.03.01-от 100-1 28.05.2020
№ _____ от _____
№ _____ от _____

Рабочая программа практики Предисловие

1. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению подготовки Нефтегазовое дело и профилю подготовки Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти утвержденного 9 февраля 2018 г. N 96., Положением «О порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» утвержденного приказом ректора ЮГУ от 15.10.2018 г. №1-1167 «О введении в действие положения о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

2. Одобрена на заседании учебно-методического совета института нефти и газа протокол № 10 от 30.05.2019.

3. Разработчик(и)

Доцент, к.т.н.
(ученое звание, ученая степень)

(подпись)

Р.Ш. Аюпов
(И. О. Фамилия)

4. СОГЛАСОВАНО:

4.1 Руководитель ОПОП по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Доцент, к.т.н.
(ученое звание, ученая степень)

(подпись)

Р.Ш. Аюпов
(И. О. Фамилия)

1. Цели практики

Целями учебной практики Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний и приобретение первоначальных практических навыков в решении проектных и научно-исследовательских задач.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

Получение опыта проектной и научно-исследовательской деятельности; знакомство и отработка навыков работы с реальными исследовательскими и промышленными проектами; формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности; развитие навыков самостоятельной работы, а также работы в составе коллектива; формирование навыков применения полученных знаний на практике.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Согласно ФГОС ВО и учебного плана учебная практика Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) входит в блок 2 «Практика» учебного плана, часть, формируемую участниками образовательных отношений.

4. Способы и формы проведения учебной практики

Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) по способам проведения может иметь как стационарный, так и выездной характер.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях Университета при соответствующем материально-техническом обеспечении и кадровом потенциале.

Выездной является практика, которая проводится на нефтегазодобывающих предприятиях связанных с осуществлением технологических процессов добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции.

Организация проведения практики осуществляется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всего периода практики (рассредоточенно).

5. Место и время проведения практики в структуре ОПОП бакалавриата

Сроки проведения практики согласно календарному графику бакалавриата на учебный год в 5-9 семестр, рассредоточено (в течение семестра)

Места проведения практики – согласно договорам с нефтегазодобывающими предприятиями округа и других нефтегазодобывающих регионов или в лаборатории эксплуатации нефтяных и газовых скважин и лаборатории моделирования разработки нефтяных и газовых месторождений.

Выбор мест прохождения практики для обучающихся ОВЗ и инвалидов осуществляется с учетом состояния их здоровья и доступности баз практики. Учитываются рекомендации Медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости при прохождении практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и учета профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых трудовых функций. На основании личного заявления обучающегося с ОВЗ и инвалидов практика может проводиться в структурных подразделениях Университета

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной технологической практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов по итогам практики
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	<p>Знать: основы изобретательской и рационализаторской деятельности</p> <p>Уметь: проводить самостоятельные исследования и использование результатов в решении практических вопросов эксплуатации добывающих скважин. применять знания и умения при решении вопросов проектирования, анализа и оптимизации эксплуатации нефтяных и газовых скважин оценивать проектные решения и отчетную документацию при разработке нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений в части эксплуатации скважин</p> <p>Владеть: навыками самостоятельного творчества, владение методикой теоретико-экспериментального исследования при решении задач технологических процессов нефтедобычи (выбор метода исследования, обобщение и анализ фактического материала и т.д.). методологией и методиками проектирования, анализа и оптимизации технологических режимов работы скважин</p>
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	<p>Знать: организацию процессов технологии нефтегазового производства; методы управления проектами и методы оценки конкурентоспособности потенциала предприятия на мировом, национальном и отраслевом рынках</p> <p>Уметь: применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности</p> <p>Владеть: письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; критического восприятия информации</p>
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	<p>Знать: принципы информационно - коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности</p> <p>Уметь: принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p> <p>Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований</p>
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с	<p>Знать: основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Уметь: обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами</p>

	профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию
ПК-5	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений; Уметь: анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли; Владеть: Анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции (19.007);
ПК-6	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли; Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов; Владеть: Подготовка предложений в план капитального и текущего ремонта скважин (19.007);

7. Структура и содержание учебной технологической практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц 432 часа.

Таблица 2

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)		Формы текущего контроля
		Всего	СРС	
1	Инженерное проектирование (5 семестр) - вводное занятие (консультация) - выбор темы исследования (проекта) - проектирование: сбор материалов, подготовка отчета - защита отчета (проекта)	72	72	отчет
2	Проектирование и конструирование оборудования (6 семестр) - вводное занятие (консультация)	72	72	отчет

	<ul style="list-style-type: none"> - выбор темы исследования (проекта) - проектирование: сбор материалов, подготовка отчета - защита отчета (проекта) 			
3	Проектирование технологии добычи нефти (7 семестр) <ul style="list-style-type: none"> - вводное занятие (консультация) - выбор темы исследования (проекта) - проектирование: сбор материалов, подготовка отчета - защита отчета (проекта) 	72	72	отчет
4	Проекты интенсификации добычи нефти (8 семестр) <ul style="list-style-type: none"> - вводное занятие (консультация) - выбор темы исследования (проекта) - проектирование: сбор материалов, подготовка отчета - защита отчета (проекта) 	108	108	отчет
5	Технико-экономическое обоснование проектных решений (9 семестр) <ul style="list-style-type: none"> - вводное занятие (консультация) - выбор темы исследования (проекта) - проектирование: сбор материалов, подготовка отчета - защита отчета (проекта) 	108	108	отчет
	ИТОГО:	432	432	

8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной технологической практике

Элементы и методики проектной деятельности: наблюдение, эксперимент, анализ, синтез, обобщение, моделирование, прогнозирование.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной технологической практике.

Таблица 3

Разделы программы практики	Содержание практики
Инженерное проектирование (5 семестр)	Выполнение самостоятельного (индивидуального или группового) научно-исследовательского или проектного задания в области инженерного дела. Сбор, анализ, обработка теоретических и промысловых данных. Оформление и защита отчета.
Проектирование и конструирование оборудования (6 семестр)	Выполнение самостоятельного (индивидуального или группового) научно-исследовательского или проектного задания по расчету, конструированию оборудования. Сбор, анализ, обработка теоретических и промысловых данных. Оформление и защита отчета.
Проектирование технологии добычи нефти (7	Выполнение самостоятельного

семестр)	(индивидуального или группового) научно-исследовательского или проектного задания по расчету, проектированию технологий нефтедобычи. Сбор, анализ, обработка теоретических и промысловых данных. Оформление и защита отчета.
Проекты интенсификации добычи нефти (8 семестр)	Выполнение самостоятельного (индивидуального или группового) научно-исследовательского или проектного задания по расчету, проектированию методов интенсификации добычи нефти. Сбор, анализ, обработка теоретических и промысловых данных. Оформление и защита отчета.
Технико-экономическое обоснование проектных решений (9 семестр)	Выполнение самостоятельного (индивидуального или группового) научно-исследовательского или проектного задания технико-экономического обоснования проектных решений нефтедобычи. Сбор, анализ, обработка теоретических и промысловых данных. Оформление и защита отчета.

10. Формы аттестации по итогам учебной практики.

По итогам практики студент должен выполнить индивидуальное задание, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По результатам учебной практики, при наличии отчета по практике и его защиты выставляется зачет.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, повторно не выполнившие программу практики без уважительной причины и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

11. Учебно-методическое, нормативно-правовое и информационное обеспечение учебной технологической практики

1. Керимов, Вагиф Юнус Оглы Проектирование поисково-разведочных работ на нефть и газ : Учебное пособие / В. Ю. Керимов, Р. Н. Мустаев. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 200 с. - URL: <http://znanium.com/go.php?id=968752>.
2. Герасимов, Г. Т. Разработка проектной документации на строительство скважин с учетом проекта разработки месторождения / Г. Т. Герасимов, Р. Ю. Кузнецов, П. В. Овчинников. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 528 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28293
3. Ягафаров, А. К. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Г. П. Зозуля. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 396 с.

- http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28321
4. Голик, Владимир Иванович Разработка месторождений полезных ископаемых : Учебное пособие / В. И. Голик. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 136 с. - URL: <http://znanium.com/go.php?id=406234>
<http://znanium.com/go.php?id=406234>
 5. Поташева, Галина Анатольевна Управление проектами (проектный менеджмент) : Учебное пособие / Г. А. Поташева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 224 с. - URL: <http://znanium.com/go.php?id=552846>
<http://znanium.com/go.php?id=552846>
 6. Осетрова, И. С. Управление проектами в Microsoft Project 2010 / И. С. Осетрова. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. - 69 с. - Б. ц. - Текст : электронный. УДК 004.655 Аннотация: В пособии представлено руководство по основным приемам работы в Microsoft Project 2010 по дисциплине "Менеджмент в телекоммуникациях". Предназначено для студентов, обучающихся по всем профилям подготовки бакалавров направления: 210700 Инфокоммуникационные технологии и системы связи http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43577
 7. Тихомирова, Ольга Геннадьевна Управление проектами: практикум : Учебное пособие / О. Г. Тихомирова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 273 с. - URL: <http://znanium.com/go.php?id=771070>
<http://znanium.com/go.php?id=771070>
 8. Попов, И. П. Новые технологии в нефтегазовой геологии и разработке месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. П. Попов. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 320 с. <https://e.lanbook.com/book/55444>
 9. Савиных, Ю.А. Инновационная техника и технология бурения и добычи нефти: учебное пособие: электронно-библиотечная система : сайт / Ю.А. Савиных, Х.Н. Музишов. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2009. - 268 с. - ISBN 978-5-9961-0151-1 - URL: <https://e.lanbook.com/book/28325>
 10. Елькин, Б. П. Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс] / Б. П. Елькин. - Москва : ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет), 2012. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28296
 11. Апасов, Т.К. Методы интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи для месторождений Западной Сибири : учебное пособие : электронно-библиотечная система : сайт / Т.К. Апасов, Р.Т. Апасов, Г.Т. Апасов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 187 с. — ISBN 978-5-9961-1179-4 — URL: <https://e.lanbook.com/book/91835>

12. Описание материально-технической базы учебной технологической практики.

Материально-техническая база соответствует требованиям, предъявляемым данной программой практики. При прохождении практики на базе ЮГУ, для обучающихся оборудованы компьютерные классы с подключением к сети Internet, также обеспечены специализированным ПО.

13. Описание содержания отчета обучающихся по итогам прохождения учебной технологической практики.

Отчет составляется каждым студентом индивидуально. Образец оформления титульного листа отчета представлен в приложении 1.

Примерное содержание отчета представлено в приложении 2.

Отчет выполняется в печатной форме на листах А4, шрифтом Times New Roman, размер шрифта (кегель) – 12, межстрочный интервал 1,5. Отчет представляется в папке со скоросшивателем.

В виде приложений к отчету студент прикладывает графические приложения, визуализации, модели (при наличии).

14. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

14.1 Паспорт оценочного средства

Таблица 4

Раздел практики	Код контролируемой компетенции	Формируемые ЗУВ соответствующей компетенции			Наименование и форма оценочного средства
		знание	умение	владение	
Инженерное проектирование (5 семестр)	ОПК-3	организацию процессов технологии нефтегазового производства; методы управления проектами и методы оценки конкурентоспособности потенциала предприятия на мировом, национальном и отраслевом рынках	применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности	письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; критического восприятия информации	отчет
Проектирование и конструирование оборудования (6 семестр)	ОПК-2	основы изобретательской и рационализаторской деятельности	проводить самостоятельные исследования и использовать результаты в решении практических вопросов эксплуатации и добывающих скважин. применять знания и умения при решении вопросов проектирования, анализа и оптимизации эксплуатации и нефтяных и газовых скважин оценивать проектные решения и отчетную документацию	навыками самостоятельного творчества, владение методикой теоретико-экспериментального исследования при решении задач технологических процессов нефтедобычи (выбор метода исследования, обобщение и анализ фактического материала и т.д.). методологией и методиками проектирования, анализа и оптимизации технологических режимов работы скважин	отчет

			ю при разработке нефтяных месторождений в части эксплуатации скважин		
Проектирование технологии добычи нефти (7 семестр)	ОПК-6	принципы информационно - коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности	принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований	отчет
	ПК-6	нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли;	разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов;	Подготовка предложений в план капитального и текущего ремонта скважин (19.007);	отчет
Проекты интенсификации добычи нефти (8 семестр)	ПК-5	технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений	анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании и производстве и технологических процессов в нефтегазовой отрасли;	Анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции	отчет
Технико-	ОПК-3	организацию процессов	применять приобретенн	письменного аргументированн	отчет

экономическое обоснование проектных решений (9 семестр)		технологии нефтегазового производства; методы управления проектами и методы оценки конкурентоспособности потенциала предприятия на мировом, национальном и отраслевом рынках	ые знания в практической инженерно-управленческой деятельности	ого изложения собственной точки зрения; критического восприятия информации	
	ОПК-7	основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	отчет

14.2 Уровни сформированности компетенций - базовый уровень

14.3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций согласно шкале оценивания

Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике представлены разделами отчета и индивидуальным заданием руководителя практики, требованиями к содержанию доклада и презентации на защите отчета по практике, базой вопросов для собеседования на защите отчета по практике.

Разделы, которые должны быть отражены в отчете о практике, определяются программой практики, содержанием формируемых компетенций.

Содержание доклада и презентации на защите отчета по практике определяются структурой отчета о практике. Оно должно отражать основные результаты и выводы, сделанные обучающимся в результате исследования вопросов в соответствии с программой практики.

Вопросы для собеседования на защите отчета по практике предполагает подготовку ответа, подтверждающего высокий уровень сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций, демонстрирующего способность аргументации.

Зачет студент получает по совокупности выполненных заданий (все задания выполнены; оформлены; защищены), отчет оформлен и защищен в установленные сроки.

Таблица 5

Критерии	Оценка
<p>1) уровень выполнения задания по практике (полнота и глубина проработки темы, использование современных программных средств при обработке информации, четкость и обоснованность выводов, творческий подход) высокий (без замечаний);</p> <p>2) уровень оформления отчета по практике (структура отчета, полнота и логичность изложения, адекватность иллюстративного материала, список использованной литературы, нормативная документация, аккуратность и грамотность) высокий (без замечаний);</p> <p>3) уровень ответов на вопросы на защите,</p>	зачтено

<p>нацеленные на выявление теоретической и общепрофессиональной подготовки студента, высокий (на все вопросы комиссии получены четкие и полные ответы);</p>	
<p>1) уровень выполнения задания по практике (полнота и глубина проработки темы, использование современных программных средств при обработке информации, четкость и обоснованность выводов, творческий подход) низкий/не выполнено;</p> <p>2) уровень оформления отчета по практике (структура отчета, полнота и логичность изложения, адекватность иллюстративного материала, список использованной литературы, нормативная документация, аккуратность и грамотность) не соответствует требованиям;</p> <p>3) уровень ответов на вопросы на защите, нацеленные на выявление теоретической и общепрофессиональной подготовки студента, низкий/не получены (студент не дает ответы на вопросы);</p>	<p>не зачтено</p>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Югорский государственный университет
Институт нефти и газа

Отчет по научно-исследовательской работе (проектная деятельность)

направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

ТЕМА «_____»

Выполнил: студент группы _____

(число)

(подпись)

Проверил _____

(число)

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Введение (цели, задачи практики)

1. Характеристика проекта (объекта исследования)

2. Аналитический обзор (обзор существующих проектов)

3. Индивидуальное задание (проект, научно-исследовательская работа)

Заключение (выводы по практике)

Список использованных источников

Правила оформления отчета по практике

1. Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие требования:
 - текст набирается шрифтом Times New Roman, кеглем 12, строчными буквами, с выравниванием по ширине;
 - абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25 см;
 - строки разделяются полуторным интервалом;
 - поля страницы: верхнее, нижнее и правое 20 мм, левое 30 мм;
 - рисунки располагаются по центру, подписывается рисунок снизу (например: Рисунок 1 – Схема УЭЦН);
 - таблицы располагаются по ширине страницы, подписываются сверху (например: Таблица 1 – Свойства пластовых флюидов);
 - всевозможные виды выделения в тексте не применяются.
2. Основную часть работы допускается делить на разделы и подразделы:
 - разделы и подразделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений;
 - нумеровать их следует арабскими цифрами;
 - номер подраздела включает номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой;
 - после номера раздела и подраздела в тексте точку не ставят;
 - заголовки разделов и подразделов следует печатать с прописной буквы без точки в конце, по центру;
 - если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой;
 - переносы слов в заголовках не допускаются;
3. Нумерация страниц отчета:
 - страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета;
 - титульный лист отчета считается, но не нумеруется;
 - нумерация начинается с листа содержания;
 - номер страницы проставляют в правом нижнем углу.