

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**



<b>Дисциплина</b>	<b>Б1.В.ДВ.01 Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин</b> <small>код и наименование дисциплины</small>
<b>Направление подготовки/специальность</b>	<b>21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых</b>
<b>Направленность/специализация</b>	<b>Технология бурения и освоения скважин</b>
<b>Квалификация выпускника</b>	<b>Исследователь. Преподаватель - исследователь</b> <small>указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО</small>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<b>Морского нефтегазового дела и физики</b> <small>наименование кафедры-разработчика рабочей программы</small>

Мурманск

2021

**Лист согласования**

1. Разработчик(и)

<u>Д.Т.Н, доцент</u> должность	 подпись	<u>Васёха М.В.</u> И.О.Фамилия
<u>доцент каф. МНГД</u> должность	 подпись	<u>Корогаев Б.А.</u> И.О.Фамилия

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы  
Морского нефтегазового дела, протокол № 9/18.  
наименование кафедры

<u>18.06.2019 г.</u> дата	 подпись	<u>Васёха М.В.</u> Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика
------------------------------	--	---

Лист изменений и дополнений к рабочей программе  
по дисциплине **Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин**  
направления подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых,  
направленность Технология бурения и освоения скважин

п/п	Дополнение или изменение	Содержание дополнения или изменения							Основания для внесения дополнения или изменения
		наименование	сем.	Л	ПР/ЛР	СР	промеж. аттестация		
							час	форма	
1	Изменение часов по дисциплине	Б1.В.ДВ.01.01 Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин (с 2019 года набора)	3	6	4/-	98	-	зачет	протокол заседания кафедры №1 от 02.02.2021г.
2	Изменение типа учреждения	Федеральное автономное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет»							Приказ министерства науки и высшего образования РФ № 854 от 31.07.2020 г.
3	Переименование кафедры (с 01.02.2021г.)	морского нефтегазового дела и физики							протокол заседания Ученого совета №6 от 13.11.2020г.

Заведующий кафедрой  
морского нефтегазового дела и физики



М.В. Васеха

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин	<p><b>Цель дисциплины</b> - формирование знаний, умений и навыков в области изучения проектирования систем разработки нефтяных и газовых месторождений, состава проектной документации, принципов организации и составления проектной документации в нефтегазовом деле.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b> Изучение общих основ проектирования систем разработки нефтяных и газовых месторождений. Ознакомление с принципами организации и составления проектной документации. Изучение принципов управления и контроля проектированием на разных этапах. Обучение студентов практическим навыкам применения полученных теоретических знаний по данной дисциплине. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные этапы проектирования в НГД;</li> <li>- Структуру рабочего проекта на строительство нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- Состав типовых проектных, технологических и рабочих документы;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выделять эксплуатационные объекты разработки. Анализировать геолого-технические данные для проектирования системы разработки;</li> <li>- Осуществлять подбор содержания проектных документов на строительство скважины;</li> <li>- Подобрать методику проектирования;</li> <li>- Осуществлять проектирование объектов нефтегазовой отрасли (на примере магистрального трубопровода);</li> <li>- Составлять основные разделы проекта на бурение нефтяных и газовых скважин;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методикой сбора данных для выполнения работ по проектированию;</li> <li>- Методиками проектирования строительства нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- Методиками составления проектно-сметной документации;</li> </ul> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в дисциплину. Основные термины и определения.</li> <li>2. Этапы проектирования в различных отраслях нефтегазовой промышленности.</li> <li>3. Проектные документы на разработку нефтяных и газовых</li> </ol>



		<p>месторождений.</p> <p>4. Требования к выделению эксплуатационных объектов. Геолого-технические основы выделения вариантов разработки.</p> <p>5. Основы содержания проектных технических документов при разработке месторождений нефти и газа.</p> <p>6. Исходные данные для составления проектных документов при разработке нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>7. Строительство нефтяных и газовых скважин.</p> <p>8. Структура рабочего проекта на строительство нефтяных и газовых скважин.</p> <p>9. Порядок проектирования нефтегазовых объектов.</p> <p>10. Технико-экономическое обоснование проекта. Проектно-изыскательские работы.</p> <p>11. Порядок проектирования промысловых и магистральных трубопроводов.</p> <p>12. Управление и контроль проектированием на разных этапах.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b> ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5</p> <p><b>Формы отчетности:</b> Очная форма обучения: семестр 5 – зачет.</p>
--	--	---

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленность (профиль) «Технология бурения и освоения скважин», утвержденного Министерством образования и науки 30.07.2014 № 886, учебного плана в составе ООП по направлению подготовки (специальности) 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленность (профиль) «Технология бурения и освоения скважин», (уровень подготовки кадров высшей квалификации), 2017 года начала подготовки

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля).

**Цель дисциплины** - формирование знаний, умений и навыков в области изучения проектирования систем разработки нефтяных и газовых месторождений, состава проектной документации, принципов организации и составления проектной документации в нефтегазовом деле.

#### Задачи дисциплины:

Изучение общих основ проектирования систем разработки нефтяных и газовых месторождений. Ознакомление с принципами организации и составления проектной документации. Изучение принципов управления и контроля проектированием на разных этапах. Обучение студентов практическим навыкам применения полученных теоретических знаний по данной дисциплине.

### 3. Требования к уровню подготовки бакалавра в рамках данной дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Состав проектной документации в нефтегазовом деле» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, представленных в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
1	ПК-1: способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	<b>знать:</b> Основные этапы проектирования в НГД <b>уметь:</b> Выделять эксплуатационные объекты разработки Анализировать геолого-технические данные <b>владеть:</b> Методикой сбора данных для выполнения работ по проектированию
2	ПК-3: способен применять полученные знания для разработки и реализации научных проектов в области технологии бурения и освоения скважин	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	<b>знать:</b> Структуру рабочего проекта на строительство нефтяных и газовых скважин <b>уметь:</b> - Осуществлять подбор содержания проектных документов на строительство скважины. - Подобрать методику



			проектирования. <b>владеть:</b> Методиками проектирования строительства нефтяных и газовых скважин
3	ПК-4: способен разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами в области бурения и освоения скважин	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	<b>знать:</b> Состав типовых проектных, технологических и рабочих документы <b>уметь:</b> Осуществлять проектирование объектов нефтегазовой отрасли (на примере проектирования скважины). Составлять основные разделы проекта на бурение нефтяных и газовых скважин <b>владеть:</b> Методиками составления проектно-сметной документации
4	ПК-5: способен проводить экономический анализ затрат и результативности разработанных в ходе научных исследований технологических процессов и технических средств	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	<b>Знать:</b> методологию проведения экономического анализа затрат и результативности внедрения новых технологий и технических средств. <b>Уметь:</b> анализировать и систематизировать информацию о затратах и результативности новых технологических процессов. <b>Владеть:</b> навыками проведения экономического анализа результатов научных исследований на основе международных стандартов.

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения					
	Очная		Очно-заочная		Заочная	
	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов	Семестр/Курс	Всего часов
	5					
Лекции	6	6				
Практические занятия	4	4				
Лабораторные работы	-	-				

Самостоятельная работа студента	62	62							
Подготовка и сдача экзамена/зачета	-	-							
Всего часов по дисциплине	72	72							

Экзамен	-	-							
Зачет/зачет с оценкой	+/-	+/-							
Курсовая работа (проект)	-	-							
Количество расчетно-графических работ	-	-							
Количество контрольных работ	-	-							
Количество рефератов	-	-							
Количество эссе	-	-							

**Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки по формам обучения		
	Очная Л/ЛР/ПЗ/СРС	Очно-заочная Л/ЛР/ПЗ/СРС	Заочная Л/ЛР/ПЗ/СРС
1. Введение в дисциплину. Основные термины и определения.	1/-/-/5		
2. Этапы проектирования в различных отраслях нефтегазовой промышленности.	1/-/-/5		
3. Проектные документы на разработку нефтяных и газовых месторождений.	-/-/-/5		
4. Требования к выделению эксплуатационных объектов. Геолого-технические основы выделения вариантов разработки.	-/-/-/6		
5. Основы содержания проектных технических документов при разработке месторождений нефти и газа.	-/-/-/5		
6. Исходные данные для составления проектных документов при разработке нефтяных и газовых месторождений.	-/-/-/6		
7. Строительство нефтяных и газовых скважин.	-/-/-/5		
8. Структура рабочего проекта на строительство нефтяных и газовых скважин.	1/-/-/5		
9. Порядок проектирования нефтегазовых объектов.	1/-/2/5		
10. Технико-экономическое обоснование проекта. Проектно-изыскательские работы.	1/-/2/5		
11. Порядок проектирования промысловых и магистральных трубопроводов.	-/-/-/5		
12. Управление и контроль проектированием на разных этапах.	1/-/-/5		
<b>Итого за 5 семестр:</b>	<b>6-4/62</b>		



**Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	РГР	к/р	э	СРС	
ПК-1	+		+					+	опрос на практических занятиях,
ПК-3	+		+					+	опрос на практических занятиях,
ПК-4	+		+					+	опрос на практических занятиях,
ПК-5	+		+					+	опрос на практических занятиях,

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия, КР/КП – курсовая работа (проект), РГР – расчетно-графическая работа, к/р – контрольная работа, э – эссе, СРС – самостоятельная работа студентов.

**Таблица 6 - Перечень лабораторных работ**

Лабораторные работы не предусмотрены.

**Таблица 7- Перечень практических работ**

№ п/п	Наименование практических работ (ПР)	Кол-во часов, ОФО
1	2	3
ПР 1	Порядок проектирования нефтегазовых объектов.	2
ПР 2	Технико-экономическое обоснование проекта. Проектно-изыскательские работы.	2
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>

**5. Перечень примерных тем курсовой работы (проекта)**

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. Методические указания к самостоятельному изучению дисциплины «Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин»

2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин»

**7. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

**Основная литература**

1. Коршак, А. А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов: учебник для вузов / А. А. Коршак, А. М. Нечваль; под ред. А. А. Коршака. - Санкт-Петербург: Недра, 2008. - 485 с. // Электронный ресурс – ЭБС <https://rusneb.ru/> ЭБС «Национальная электронная библиотека (НЭБ)», URL: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_004039615/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004039615/)
2. Коротенко, В.А. Физические основы разработки нефтяных месторождений и методов повышения нефтеотдачи : учебное пособие / В.А. Коротенко, А.Б. Кряквин, С.И. Грачёв. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-9961-0844-2. — Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система «Лань» — URL: <https://e.lanbook.com/book/55449>

**Дополнительная литература:**

1. Бабак С.В. Эффективность технологий интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов [Электронный ресурс]/ Бабак С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Геоинформмарк, Геоинформ, 2008.— 108 с.— URL: <http://www.iprbookshop.ru/16888.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Вознесенский А.С. Проектирование систем геоконтроля. Физические процессы горного или нефтегазового производства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Вознесенский А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2018.— 76 с.— URL: <http://www.iprbookshop.ru/78523.html>.— ЭБС «IPRbooks»

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. ЭБС «IPRBooks» (Лицензионный договор № 3768/18 от 15.03.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» Исполнитель ООО «Ай Пи Эр Медиа») - <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (с 1 сентября 2013 г. по 30 сентября 2019 г.). Договор № 19/25 от 12.09.2018. <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Национальная электронная библиотека (НЭБ)» (Лицензионный Договор № 101/НЭБ/2370 от 09.08.2017 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ). Исполнитель ФГБУ «Российская государственная библиотека») - <https://rusneb.ru/>

**10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.2008г)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27.07.2010г.)
3. Программные продукты Autodesk (бесплатные образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Autodesk (договор б/н от 21 февраля 2013 г.)
4. Wolfram Mathematica Professional (Network Server, Network Increment) 8.x/9.x (сетевая версия), номер лицензии L3477-6735 от 20.11.2012 г. (договор 26/32/277 от 15.11.2012 г.)



**Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины**

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	<p><b>249 Н</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные столы – 14 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– мультимедиа – проектор Epson EB-X14G 3000Lm – 1 шт.;</li> <li>– ноутбук Aquarius Cmp NE 405 – 1 шт.;</li> <li>– экран с электроприводом Digis Electra формат 1:1 (220*220) – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 28.</p>
2.	<p><b>251 Н</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные столы – 29 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– мультимедиа - проектор Toshiba XC2000 – 1 шт.;</li> <li>– ноутбук HP ProBook 4540s – 1 шт.;</li> <li>– экран с электроприводом Digis Electra формат 1:1 (220*220) – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 58.</p>
3.	<p><b>253 Н</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные столы – 15 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– мультимедиа - проектор Epson EB-X14G – 1 шт.;</li> <li>– ноутбук HP ProBook4540s – 1 шт.;</li> <li>– экран на штативе Projecta ProView 180x180 – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 30.</p>
4.	<p><b>255 Н</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для</p>



	<p>курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>представления информации аудитории: учебной</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные столы – 19 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– мультимедиа - проектор Toshiba XC2000 – 1 шт.;</li> <li>– Ноутбук Aquarius Cmp NE405 – 1 шт.;</li> <li>– экран на штативе Projecta ProView 180x180 – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 38.</p>
5.	<p><b>240 Н</b> Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: учебной</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютерные столы – 8 шт.;</li> <li>– компьютеры DEPO Neos 230 – 8 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– интерактивная система ActivBoard 595 Pro Mount с короткофокусным проектором DLP PRM 35</li> </ul> <p>Посадочных мест – 8.</p>
6.	<p><b>242 Н</b> Помещение для самостоятельной работы обучающихся кафедры МНГД г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные столы – 8 шт.;</li> <li>– доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>– ПК DEPO Neos 230 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 7 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 16.</p>
7.	<p><b>413 В</b> Помещение для самостоятельной работы обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, пр-т Кирова, 2 (корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектор Epson EB-W39 – 1 шт.;</li> <li>– интерактивная доска Smart Board M600 – 1 шт.;</li> <li>– компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную</li> </ul>

		<p>информационно-образовательную среду университета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Asus i3-7100/DeepCoolTheta20 PWM – 9 шт.;</li> <li>– учебные столы – 5 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 9.</p>
--	--	--

**Таблица 9 - Технологическая карта дисциплины «Состав проектной документации в нефтегазовом деле» (промежуточная аттестация – «зачет»)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1.	Посещение и работа на лекциях (3 лекции)	18	24	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, каждая лекция – 8 балла			
2.	Практические занятия и защита (2 работы)	42	76	По расписанию
	Каждая практическая работа в срок – 38 баллов, не в срок – 21 балл. Выполнение 1 и менее практических работ – 0 баллов.			
	ИТОГО за работу в семестре – оценка "зачтено" за дисциплину	min - 60	max - 100	
<b>Промежуточная аттестация «зачет»</b>				
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>min – 60</b>	<b>max - 100</b>	