

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИАТ

О.А. Федорова

Ф.И.О.

подпись

2021 год

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) Геологическая (учебная) практика

код, вид, тип и наименование практики по учебному плану

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность(профиль)/специализация Промышленное и гражданское строительство

наименование профиля /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника

бакалавр

указывается степень выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик

Строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры-разработчика программы практики

Мурманск
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Часть 1	К.Г.Н., доцент должность	СЭиТ кафедра	<i>R</i> подпись	Рокос С.И. Ф.И.О.
Часть 2	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 3	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

Строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры

01.07.2021г.

дата

протокол №

5

подпись

[Signature]

Ф.И.О. заведующего кафедры

Челтыбашев А.А.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к программе практики геологическая (учебная) практика, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю)/специализации Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация программы практики

Код блока практик	Наименование практики	Краткое содержание программы (Вид, тип, форма и способ проведения практики. Цель, задачи, содержание разделов практики, реализуемые компетенции соотнесенные с видами/областями и (или) сферами профессиональной деятельности выпускника, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б2.О.02 (У)	Геологическая (учебная) практика	<p>Вид практики: учебная</p> <p>Тип практики: геологическая</p> <p>Способ проведения практики: стационарная</p> <p>Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков проведения инженерно-геологических изысканий, закрепление теоретических знаний путем изучения инженерно-геологических объектов на местности</p> <p>Задачи практики</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение нормативной технической документации, регламентирующей проведение инженерно-геологических изысканий; – приобретение первичного практического опыта оценки основных компонент инженерно-геологических условий в ходе полевых работ; – развитие навыков выполнения и организации полевых изыскательских работ; – научиться применять полученные геологические знания для решения практических задач изысканий - определять признаки наличия опасных геологических процессов на местности. <p>Содержание разделов практики: Программа практики состоит из 4 этапов: предварительный; полевой; камеральный; заключительный.</p> <p>Объем практики: 2 з.е.</p> <p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, ОПК-5 способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой 2 семестр для очной формы обучения</p>

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа практики составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 08.03.01 Строительство, утвержденного 31.05.2017 г. № 481, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/ специальности 08.03.01, Строительство направленности (профилю)/специализации Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

2. Вид, тип практики, способ (при наличии) и формы её проведения

вид практики - учебная;

тип практики - геологическая;

способ организации практики (при наличии) - стационарная.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы основной профессиональной образовательной программы, представлен в табл. 1.

Таблица 1. - Планируемые результаты обучения при прохождении практики

№ п/п	Код компетенции и ее формулировка	Компоненты компетенции, формируемые в ходе прохождения практики	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Владение профессиональной терминологией в области видов и характеристик грунтов, ведения полевых испытаний и лабораторных методов. Способность применять полученные геологические знания для решения практических задач изысканий, определять номенклатуру грунтов по визуально-тактильным признакам, различать характер водоносных горизонтов по водопроявлениям в горных выработках. Способность участвовать в проведении инженерно-геологических исследований условий строительства, выборе мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий.	ИОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ИОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ИОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий

		Компоненты компетенции полностью соотносятся с содержанием практики, реализуется частично.	
	ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Способен определять состав работ по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Способен выбирать нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию инженерно-геологических изысканий в строительстве, выбирать способ выполнения изысканий, выполнение базовых измерений, документирование результатов. Компоненты компетенции полностью соотносятся с содержанием практики, реализуется частично.	ИОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ИОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства ИОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства ИОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий ИОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий ИОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий ИОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий ИОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы Учебная геологическая практика представляет собой структурный элемент основной профессиональной образовательной программы и является компонентом Блока 2 «Практика» обязательной части.

Учебная геологическая практика опирается на результаты изучения дисциплин «Инженерное обеспечение строительства»

На результаты данной практики опираются дисциплины «Основы геотехники», «Основания и фундаменты», «Обследование зданий и сооружений»/«Реконструкция зданий и сооружений», а также подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

5. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 2 з.е.

Продолжительность практики по учебному плану: 1 1/3 недели (недель/часов)

(для практик, проводимых непрерывно или дискретно с выделением периодов учебного времени в учебном графике/без выделения периодов)

6. Содержание практики

Таблица 2. - Содержание разделов практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР/СР), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5
1	Предварительный этап: проводится руководителем практики от МГТУ на кафедре (собрание), в ходе которого обучающийся знакомится с приказом ректора о	4(4/2)	-	4(1/3)

	направлении на практику, определяются цели и задачи практики, осуществляется знакомство с программой практики, выдается направление и индивидуальное задание на практику. Подготовка к полевым работам. Общий инструктаж по технике безопасности и охране окружающей среды. Разбиение на бригады, получение и проверка полевого оборудования. Основы методики полевых наблюдений. Обзор геологических условий окрестностей г. Мурманска. Ознакомление с нормативными документами.			
2	Полевой этап:	42 (32/10)		42 (3/39)
2.1	Геологическая экскурсия по окрестностям г. Мурманска. Изучение проявлений неотектоники, гляциоизостазии, оползней, осыпей и обвалов, форм ледникового рельефа	6 (4/2)		6(0/6)
2.2	Проходка расчисток, описание грунтов, определение их состава и свойств по внешним признакам, опробование. Точка наблюдения 1.	5 (4/1)		5 (2/3)
2.3	Проходка расчисток, описание грунтов, определение их состава и свойств по внешним признакам, опробование. Точка наблюдения 2.	5 (4/1)		5 (1/4)
2.4	Проходка расчисток, описание грунтов, определение их состава и свойств по внешним признакам, опробование. Точка наблюдения 3.	5 (4/1)		-
2.5	Работа на обнажениях скальных грунтов карьера Комсомольский. Точка наблюдения 4.	5 (4/1)		-
2.6	Работа на обнажениях скальных грунтов карьера Комсомольский. Точка наблюдения 5.	5 (4/1)		-
2.7	Проходка шурфов и закопушек на участке в границах города Мурманска (например, на намывном массиве в районе Кольского моста)	5 (4/1)		-
2.8	Осмотр, описание и вскрытие фундаментов недостроенных зданий, например, на намывном массиве в районе Кольского моста	6 (4/2)		-
3	Камеральный этап	24 (10/14)		24 (3/21)
3.1	Ознакомительное посещение лаборатории.	4 (2/2)		4 (1/3)
3.2	Выполнение лабораторных анализов отобранных проб.	8 (6/2)		8 (1/7)
3.3	Обработка результатов лабораторных анализов	4 (2/2)		4 (1/3)
3.4	Подготовка отчета по практике	8 (-/8)		8 (-/8)
4	Заключительный этап: сдача отчета по практике (защита	2(2/-)	-	2(1/1)

	отчета).			
		Итого:	72 (48/24)	72 (8/64)

7. Формы промежуточной аттестации, формы отчетности по практике.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации и учитываются в порядке, установленном Порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО МГТУ.

По результатам практики составляется отчет в установленной форме, в состав которого включаются: индивидуальное задание на практику, рабочий план (график) проведения практики. Требования к содержанию и оформлению отчета по практике установлены методическими рекомендациями по прохождению практики для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебная геологическая практика считается завершенной при условии выполнения обучающимся индивидуального задания, в полном объеме требований программы практики.

Формой промежуточной аттестации практики является зачет с оценкой.

8. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике разрабатываются авторами программы практики в виде приложения к программе практики, утверждаются и хранятся на кафедре, обеспечивающей практику обучающихся, и в электронной форме на выпускающей кафедре.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» для проведения практики

Основная литература

Швецов, Г. И. Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты : учебник для вузов / Г. И. Швецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высш. шк., 1997. - 319 с. : ил. - ISBN 5-06-003428-3 : 16-80; 19-60. (Библиотека МГТУ – 64 экз.)

Дополнительная литература:

1. Рыжков, И.Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие / И.Б. Рыжков, А.И. Травкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-1944-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71728> (дата обращения: 10.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Галянина, Н.П. Учебная геологическая практика для строительных специальностей / Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева, Е.Г. Щеглова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 124 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481753> (дата обращения: 22.10.2018). – Библиогр.: с. 118-119. – ISBN 978-5-7410-1749-4. – Текст : электронный.

10. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

– Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор от 14.07.08).

– Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009).

- Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010
- Электронный переводчик PROMT NET 8.5 лицензионный договор от 01.12.2009, PROMT NET 9.5 от 27.06.2012.
- Электронные словари АBBYY Lingvo x3 Английская версия, Европейская версия, 2009.
- Система оптического распознавания текста АBBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009).

11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

1. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн", режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
2. Полнотекстовые базы данных:
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, доступ <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
 - Реферативно-аналитическая база данных "Scopus", режим доступа: <http://www.scopus.com/home.uri>
3. Справочно-правовые системы:
 - Консультант Плюс, Справочно-правовая система. Доступ с компьютеров университетской сети
 - Консультант Регион, Справочно-правовая система. Доступ с компьютеров университетской сети
4. Открытые информационные ресурсы:
 - Министерство строительства и ЖКХ РФ [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.minstroyrf.ru/>
 - Министерство строительства и территориального развития Мурманской области [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www/minstroy.gov-murman.ru>
 - Открытая электронная архитектурно-строительная библиотека - некоммерческий образовательный ресурс, <http://books.totalarch.com/>
 - портал, посвященный вопросам геологии: <http://geo.web.ru/> – Все о геологии.
 - Сайт СибГИУ Электронные учебники по геологии. <http://sibsiu-geo.narod.ru/geodezic.html> – Популярная геология. Сайт геологического факультета МГТУ. <http://popular.geo.web.ru/materials/lessons/geo.html> -
 - Сайт Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана. РАН <http://www.fmm.ru/index.html> -.
 - Электронный каталог минералов и горных пород <http://www.catalogmineralov.ru/mineral> -.
 - Геологический словарь <http://www.geonaft.ru/glossary/geology/>

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Поскольку Учебная геологическая практика (стационарная) включает четыре этапа: предварительный, полевой, камеральный и заключительный, требования к материально-технической базе применяются в части помещений и оборудования, используемых для проведения контактной работы в МГТУ.

Таблица 3 Материально-техническое обеспечение.

№ п./п.	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
---------	--------------------------------------	---

	помещений для самостоятельной работы	
1	104 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе - 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon МК-36 (2.0) 15.4"- 1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 - 1 шт.; Посадочных мест – 26
2	101 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе – 1шт.; - проекционное оборудование – 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon МК-36 (2.0) 15.4" -1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 – 1 шт.; - проектор Acer X1140A – 1 шт. Посадочных мест -20
3	252 Н Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Геологический музей г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 7 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – витрины с коллекциями интрузивных и эффузивных магматических пород, осадочных и метаморфических пород, минералов (самородных) – 8 шт.; – учебные геологические карты – 22 шт.; – геологическая карта Кольского региона – 1 шт.; – учебно-наглядные пособия – 40 шт.; – Полевой инструмент – Горные компасы – 10 шт.; – Измерительные линейки – 10 шт.; – Транспортиры – 10 шт.; – Измерительные рулетки – 10 шт.; – Молотки геологические – 10 шт.; – Лопаты штыковые – 10 шт. Посадочных мест – 14.
4	257 Н Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 8 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – набор сит КП 131 (грунты) – 1 шт.; – газоанализатор ФП-12 – 1 шт.;

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория фильтрации и механики грунтов г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	<ul style="list-style-type: none"> – ротаметр РМА – 2 шт.; – компрессор воздушный с электроприводом типа ПКС 3.5 А – 1 шт.; – сушильный шкаф УТ-4620 –1 шт.; – морозильная камера NORD – 1шт.; – сдвоенная мойка – 1 шт.; – станок сверлильный «Корвет-41» с тисками – 1 шт.; – станок токарный по металлу «Корвет-400» –1 шт.; – весы лабораторные В-600 – 1 шт.; – вентилятор электрический настольный – 1шт.; – насос поверхностный Джамбо 70/50П –1 шт.; – ванна моечная цельнонатянутая ВМОц-3/500 – 1 шт.; – манометр ДМ-02-100 – 2 шт.; – учебно-наглядные пособия – керновый материал; <p>Посадочных мест – 8.</p>
5	104 Н/1 Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Помещение оснащено специализированной мебелью для обеспечения хранения и профилактического обслуживания оборудования
6	413/1 В Помещение для самостоятельной работы, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В»)	<p>Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор - 1 шт.; - экран– 1 шт.; - персональные компьютеры – 8 шт.; - учебные столы - 5 шт. <p>Посадочных мест – 9.</p>
7	201С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная – 1 шт. - персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. <p>Посадочных мест – 15</p>
8	227В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В»)	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <p>компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), ком-пьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором АОС А22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-B 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.)</p> <p>Посадочных мест – 6</p>

--	--	--

Таблица 4- Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет» и «зачет с оценкой»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Оценка работы на практике обучающегося руководителем практики от МГТУ по выполнению индивидуального задания	40	52	44 неделя
	Задание выполнено частично, при выполнении задания обучающимся не в полном мере освоена программа практики - 40 баллов; задание выполнено в полном объеме, имеются незначительные замечания - 48 баллов; задание выполнено в полном объеме, программа практики освоена полностью - 52 баллов.			
2.	Оформление отчета по практике	10	24	44 неделя
	Составление отчета в срок, оформленного в соответствии с требованиями - 24 балла, не в срок, не соответствующего требованиям 10баллов.			
3.	Защита отчета по практике	10	24	44 неделя
	Отличная защита– 24 балла, хорошая – 18 баллов, удовлетворительно – 10 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	44-ая неделя
Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	<p>1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</p> <p>2. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p>91 - 100 баллов - оценка «5» 81-90 баллов - оценка «4» 60- 80 баллов - оценка «3»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>			
	ИТОГО за дисциплину	60	100	