



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины <i>«Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов»</i> для студентов групп 2Б61, 2Б62, 2Б63, 2Б64 _1_ курса, института ИПР, ООП <u>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</u> Первый семестр 2016 _/2017 _ учебного года Лектор: Антропова Н.А., доцент кафедры ТХНГ ИПР	Лекции	16 __ час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		Практ. занятия	32 __ час.
	A	90 - 95 баллов		Лаб. занятия	__ час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	48 __ час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	96 __ час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	144 __ час. 4 _кредита
	C	55 – 64 баллов		Промежуточный контроль	экзамен
Зачтено	D	55 - 100 баллов			
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54			

Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):

РД 1	Уметь самостоятельно работать геодезическими приборами
РД2	Формулировать, решать и оформлять геодезические задачи по топографической карте

Для дисциплин с формой контроля - зачет

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы	
Мероприятия текущего контроля		60	
Защита расчётно-графической работы	6	40	Масштабы – 5, рельеф – 5, координаты – 5, углы – 8, съёмка – 10, нивелирование – 7
Рубежная контрольная работа	2	10+10	
...			
Мероприятия конференц-недели:		40	
Семинар	1	(5) доп	
экзамен	1	40	на платформе Moodle
ИТОГО		100	



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1			Раздел 1. Общие сведения по геодезии														
1																	
			Практическое занятие 1. Топографические карты и планы. Масштабы. Условные знаки. СРС	2												ИР 2	
			...		5										ОСН 2		
			...												ДОП 2		
2		РЗ	Лекция 1. Геодезия: общие сведения, понятия о формах и размерах Земли СРС	2												ИР 1	ВР 1
			...		2										ОСН 1		
			...												ДОП 1		
			Практическое занятие 2. Линейные измерения на топографических картах и планах. СРС	2												ИР 2	
			...		3										ОСН 2		
			...												ДОП 2		
3-8			Раздел 2. Работа с топографической картой														
3		РЗ															
			Практическое занятие 3. Рельеф на топографических картах. СРС	2				5					5			ИР 2	
			...		5										ОСН 2		
			...												ДОП 2		
4		РЗ	Лекция 2. Системы координат, применяемые в геодезии СРС	2												ИР 1	ВР 1
			...		2										ОСН 1		
			...												ДОП 1		
			Практическое занятие 4. Решение задач по рельефу на топографической карте. СРС	2												ИР 2	
			...		3										ОСН 2		
			...												ДОП 2		
5																	



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка лабораторных работ	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
6		РЗ	Практическое занятие 5. Определение координат точек по карте или плану. СРС	2				5					5			ИР 2	
					5										ОСН 2 ДОП 2		
			Лекция 3. Ориентирование линий на карте и на местности СРС	2												ИР 1	ВР 1
			...		2										ОСН 1 ДОП 1		
			Практическое занятие 6. Определение координат точек по карте или плану. СРС	2												ИР 2	
					3										ОСН 2 ДОП 2		
7																	
8		РЗ	Практическое занятие 7. Определение углов ориентирования по топографической карте СРС по теме «Государственные геодезические сети», «Погрешности геодезических измерений»	2				5					5			ИР 2	
					5										ОСН 2 ДОП 2		
			Лекция 4. Решение прямой и обратной геодезических задач СРС	2												ИР 1	ВР 1
			...		2										ОСН 1 ДОП 1		
			Практическое занятие 8. Определение углов ориентирования по топографической карте	2												ИР 2	
					3												
9		РЗ	Всего контрольной точке	24	40								15				
			Конференц-неделя														
			Конференция	2	4	(5)							(5)			ИР 1,2	ВР 1
			консультация	2													



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка лабораторных работ	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Контрольная работа рубежная №1	2	4				10				10		ОСН 1, 2; ДОП 1, 2	ИР 1,2	ВР 1
			Всего по конференц-неделе	6	8		(5)		10				10+(5)				
10-11			Раздел 3. Геодезические приборы														
10		Р3 Р4	Лекция 5. Геодезические инструменты. Устройство оптического теодолита. Современные теодолиты и тахеометры. СРС	2												ИР 1	ВР 1
					2										ОСН 1 ДОП 1		
			Практическое занятие 9. Работа с теодолитом по измерению горизонтальных, вертикальных углов и дальномерных расстояний.	2				8					8			ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2 ДОП 2		
11																	
			Практическое занятие 10. Работа с теодолитом по измерению горизонтальных, вертикальных углов и дальномерных расстояний.	2												ИР 2	
			СРС		2												
12		Р3 Р4	Лекция 6. Измерение горизонтальных и вертикальных углов с помощью оптического теодолита	2												ИР 1	ВР 1
					2										ОСН 1 ДОП 1		
			Практическое занятие 11. Работа с нивелиром по измерению превышений	2												ИР 2	
			СРС		2												
13		Р3 Р4															



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка домашних заданий	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Практическое занятие 12. Обработка результатов теодолитной съёмки	2												ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2		
															ДОП 2		
14-18			Раздел 4. Геодезические съёмочные работы														
14	Р3 Р4		Лекция 7. Основные понятия о геодезических съёмках. Теодолитная (горизонтальная) съёмка.	2												ИР 1	ВР 1
			СРС		2										ОСН 1		
															ДОП 1		
			Практическое занятие 13. Обработка результатов теодолитной съёмки	2												ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2		
															ДОП 2		
15																	
			Практическое занятие 14. Построение контурного плана по результатам съёмки	2												ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2		
															ДОП 2		
16	Р3 Р4		Лекция 8. Основные понятия о геодезических съёмках. Теодолитная (горизонтальная) съёмка.	2												ИР 1	ВР 1
			СРС		2										ОСН 1		
															ДОП 1		
			Практическое занятие 15. Обработка результатов нивелирования	2				10					10			ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2		
															ДОП 2		
17		Р3															



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка домашних заданий	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
		P4															
			Практическое занятие 16. Обработка результатов нивелирования	2				7					7			ИР 2	
			СРС		2										ОСН 2		
															ДОП 2		
			Всего контрольной точке	24	40			40					50				
18		P3	Конференц-неделя														
			Контрольная работа рубежная №2		4				10				10		ОСН 1, 2; ДОП 1, 2	ИР 1,2	ВР 1
			Конференция	2	4		(5)						(5)			ИР 1,2	ВР 1
			консультация	2													
			Подготовка выступления		8										ДОП 2		
			Всего по конференц-неделе	4	16				10				10+(5)				
			экзамен										40				
			Общий объем работы по дисциплине	48	96		5	41	41	5	8		100				

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Поклад Г.Г. Геодезия: Учебное пособие для вузов. – М.: Недра, 1988.– 304 с.: ил. Инженерная геодезия. учеб. для вузов/ Е. Б. Ключин, М. И. Киселёв, Д. Ш. Михелёв, В. Д. Фельдман; под ред. Д. Ш. Михелёва. – 2-е изд. испр. – М.: Высш. шк., 2001. – 464 с.: ил. Передерин В.М. Основы геодезии и топографии / В.М. Передерин., Н.В. Чухарева., Н.А. Антропова – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 123 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Словари и энциклопедии Научная электронная библиотека Genon ? делиться знаниями Центр научно-технических услуг Инжзащита Свободная энциклопедия Википедия Библиотека нормативно-правовых актов	http://dic.academic.ru http://elibrary.ru http://www.genon.ru http://injzashita.com http://ru.wikipedia.org/wiki http://www.libussr.ru



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ОСН 2	Обработка полевых материалов теодолитной съёмки участка трассы магистрального трубопровода: методические указания к выполнению лабораторной работы/ Томск: Изд-во Томского политехнического университета. 2009. – 24 с. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Геодезия и топография». – Томск: Изд-во ТПУ, 2006 – 82 с. Лабораторный практикум по геодезии / сост. Н.А. Антропова. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 76 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Передерин В.М., Чухарева Н.В., Антропова Н.А., Щадрин А.В. Учебно-методический комплекс дисциплины «Геодезическое обеспечение строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ»: ТПУ, ИГНД, ТХНГ, 2007 г. электронный носитель – диск 140 Мб Современные геодезические приборы, применяемые при строительстве и ремонте газонефтепроводов и газонефтехранилищ: Методические указания к лабораторной работе / Сост. Н.А. Антропова – Томск: Изд-во ТПУ, 2006 – 36 с.
ДОП 2	Методические указания к выполнению лабораторной работы «Оценка точности результатов геодезических измерений»/ сост. Н.А. Антропова – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 30 с. Решение задач по топографической карте с использованием гео-информационной системы MapInfoW: Методические указания к лабораторной работе – Томск: Изд-во ТПУ, 2006 – 16 с.

ИР 2	Геоинформационный портал Сайт геодезистов Инструкция по топографической съёмке Калькулятор_магн_склонение Координаты городов	http://www.gisa.ru http://geodesist.ru http://www.norm-load.ru http://tischenko.livejournal.com/11255.html http://www.outdoors.ru/russiaoutdoors/geoname.php
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Презентации лекций	http://portal.tpu.ru/SHARED/a/ANTROPOVA/Metodichki
ВР 2	...	