

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Геннадьевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 11.06.2026 16:55:34
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Основы топографии

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Направленность (профиль)	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	1	1

Введение

1. Назначение данного ФОС – оценка компетенций, формирующихся у студентов в рамках лекционных, практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Основы топографии». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Основы топографии», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденной на заседании кафедры.

3. Разработчик: Довгалева Е.А., старший преподаватель базовой кафедры ведения ЕГРН.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержбицкий В.В. - председатель УМК ФНГИ

Члены комиссии:

Белова А.В. – заведующий базовой кафедрой ведения ЕГРН

Полушковский Б.В. – доцент базовой кафедры ведения ЕГРН

Представитель организации-работодателя Веселов А.Н. — директор ООО «Шпаковский гипрозем».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательным программам по всем специальностям и направлениям подготовки университетского профиля и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции, индикаторы	Уровни сформированности компетенций			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-1</i> Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания				
<i>Индикатор:</i> И-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин	Не использует основные законы естественнонаучных дисциплин	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин на минимальном уровне	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин на среднем уровне	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин на высоком уровне
<i>Индикатор:</i> И-2 Участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	Не участвует в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	Участвует в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования на минимальном уровне	Участвует в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования на среднем уровне	Участвует в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования на высоком уровне
<i>Индикатор:</i> И-3 Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Не владеет принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов	Владеет принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в	владеет принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе	владеет принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в

	проектов в составе творческой команды	составе творческой команды на минимальном уровне	творческой команды на среднем уровне	составе творческой команды на высоком уровне
--	--	--	--	--

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры – в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	c d	В каком масштабе выполняются топографические карты: a. 1:1000 b. 1:2000000 c. 1:10000 d. 1:50000 e. 1:1000000	ОПК-1
2.	b	Какие координаты выражаются в метрах: a. Полярные b. Прямоугольные c. Географические d. Пространственные полярные	ОПК-1
3.	c e	К географическим координатам относится: a. Меридианы b. Высота c. Широта d. Параллели e. Долгота	ОПК-1
4.	b	К какому виду условных знаков относится обозначение дорог a. Площадные b. Линейные c. Внемасштабные d. Пояснительные	ОПК-1
5.	d	К какому виду условных знаков относится обозначение здания завода: a. Пояснительные b. Масштабные c. Линейные d. Внемасштабные	ОПК-1
6.	c	К какому виду условных знаков относится название населенного пункта: a. Внемасштабные b. Линейные c. Пояснительные d. Площадные	ОПК-1
7.	c	Какое условное обозначение указывает направление ската склона a. Горизонталь b. Заложение	ОПК-1

		с. Бергштрих d. Высота сечения	
8.	с	Какой угол можно определить по топографической карте: а. Магнитный азимут b. Румб с. Дирекционный угол d. Истинный азимут	ОПК-1
9.	а	В какой четверти румб совпадает с дирекционным углом: а. Первой b. Третьей с. Второй d. Не совпадает ни в какой четверти	ОПК-1
10.	с	На топографических картах рельеф изображают с помощью: а. Изотерм b. Изобар с. Горизонталей d. Изогийет	ОПК-1
11.	а с	Основные формы рельефа: а. Котловина b. Терраса с. Седловина d. Водораздел e. Курган	ОПК-1
12.	а – 3 b – 2 с - 1	Определите масштаб топографической карты по ее номенклатуре: а. 1:10000 b. 1:50000 с. 1:1000000 1. М-57 2. Р-43-122-Г 3. Q-20-63-А-б-3	ОПК-1
13.	b	Какими цифрами нумеруются колонны при разграфке карт: а. Римскими b. Арабскими с. Не нумеруются	ОПК-1
14.	b	Карта, какого масштаба принята в РФ за основу для разграфки и номенклатуры топографических карт: а. 1:50000 b. 1:1000000	ОПК-1

		с. 1:10000000 d. 1:200000	
15.	с	Сколько листов карт масштаба 1:100000 помещается на листе карты масштаба 1:1000000: а. 100 b. 250 с. 144 d. 139	ОПК-1
16.		Дайте определение топографической карте	ОПК-1
17.		Дайте определение масштабу	ОПК-1
18.		Дайте определение поперечному масштабу	ОПК-1
19.		Дайте определение географической широте	ОПК-1
20.		Дайте определение географической долготе	ОПК-1
21.		Дайте определение условным знакам	ОПК-1
22.		Дайте определение истинному азимуту	ОПК-1
23.		Дайте определение магнитному азимуту	ОПК-1
24.		Дайте определение дирекционному углу	ОПК-1
25.		Дайте определение румбу	ОПК-1
26.		Дайте определение горизонтали	ОПК-1
27.		Дайте определение высоте сечения рельефа	ОПК-1
28.		Дайте определение заложению	ОПК-1
29.		Дайте определение разграфке топографических карт	ОПК-1
30.		Дайте определение номенклатуре топографических карт	ОПК-1

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он применяет знания основ топографии в своей практической деятельности. Умеет решать инженерные задачи с помощью топографических карт, работает с картой на высоком уровне. Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; он исчерпывающе, последовательно, четко и логично излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на высоком уровне; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ОПК-1 освоены на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он применяет знания основ топографии в своей практической деятельности на среднем уровне. Умеет решать инженерные задачи с помощью топографических карт, но допускает незначительные ошибки в вычислениях и работе с топографической картой. Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на достаточном уровне, с незначительными пробелами; он последовательно излагает материал, испытывая незначительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская неточности; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на среднем уровне; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ОПК-1 освоены на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он применяет знания основ топографии в своей практической деятельности на среднем уровне на минимальном уровне. Умеет решать инженерные задачи с помощью топографических карт, но допускает значимые ошибки в вычислениях и работе с топографической картой. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на низком уровне, со значительными пробелами; он непоследовательно излагает материал, испытывая значительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская ошибки; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на низком уровне. Компетенции ОПК-1 освоены на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не применяет знания основ топографии в своей практической деятельности на среднем уровне. Не умеет решать инженерные задачи с помощью топографических карт, не знает методов работы с топографической картой. Экзамен не выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, компетенции ОПК-1 не сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.