

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Владимирович
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
Технология кадастровых съемок

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Направленность (профиль)	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	
Форма обучения	2026	
Год начала обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	5	5

Введение

1. Назначение данного ФОС – оценка компетенций, формирующихся у студентов в рамках лекционных, практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Современные геодезические приборы». 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) «Современные геодезические приборы», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденной на заседании кафедры.

3. Разработчик: Полушковский Б.В., доцент базовой кафедры ведения ЕГРН.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержицкий В.В. - председатель УМК ФНГИ

Члены комиссии:

Белова А.В. – заведующая 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: ПК-9</i> Способен осуществлять планирование (проектирование), контроль и обработку инженерно-геодезических изысканий				
<i>Индикатор:</i> И-1 Осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Не способен осуществлять постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Способен, но с ошибками осуществлять постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Способен на среднем уровне осуществлять постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Способен на высоком уровне осуществлять постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
<i>Индикатор:</i> И-2 Разрабатывает предложения к программе инженерно-геодезических изысканий	Не способен разрабатывать предложения к программе инженерно-геодезических изысканий	Способен, но с ошибками разрабатывать предложения к программе инженерно-геодезических изысканий	Способен на среднем уровне разрабатывать предложения к программе инженерно-геодезических изысканий	Способен на высоком уровне разрабатывать предложения к программе инженерно-геодезических изысканий
<i>Компетенция: ПК-11</i> Способен применять современное геодезическое оборудование в инженерно-геодезических изысканиях				
<i>Индикатор:</i> И-1 Знает основные способы проведения поверок геодезического оборудования	Фрагментарно применяет знания основных способов проведения поверок геодезического оборудования	Применяет знания основных способов проведения поверок геодезического оборудования, но допускает грубые ошибки	Применяет знания основных способов проведения поверок геодезического оборудования	В полном объеме применяет знания основных способов проведения поверок геодезического оборудования
<i>Индикатор:</i> И-2 Подготавливает техническое задание на производство инженерно-геодезических работ	Не способен подготавливать техническое задание на производство инженерно-геодезических работ	На минимальном уровне способен подготавливать техническое задание на	На среднем уровне способен подготавливать техническое задание на производство	На высоком уровне способен подготавливать техническое задание на производство

	работ	производство инженерно-геодезических работ	инженерно-геодезических работ	инженерно-геодезических работ
<i>Индикатор:</i> И-3 Использует современное спутниковое геодезическое оборудование в землеустроительных и кадастровых съемках	С трудом использует современное спутниковое геодезическое оборудование в землеустроительных и кадастровых съемках	Использует современное спутниковое геодезическое оборудование в землеустроительных и кадастровых съемках, но допускает существенные ошибки	Использует современное спутниковое геодезическое оборудование в землеустроительных и кадастровых съемках, может допускать незначительные ошибки	Использует современное спутниковое геодезическое оборудование в землеустроительных и кадастровых съемках в полном объеме

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.		Что такое кадастровая съемка и какова её основная цель?	ПК-9 и ПК-11
2.		Какие этапы включает в себя технология проведения кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
3.		Какие инструменты и оборудование используются при кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
4.		В чем заключается подготовительный этап кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
5.		Какие методы измерений применяются в процессе кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
6.		Как осуществляется геодезическая привязка кадастровых границ к существующей геодезической сети?	ПК-9 и ПК-11
7.		Какие стандарты и нормативы регламентируют проведение кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
8.		Как осуществляется обработка и оформление результатов кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
9.		Какие виды ошибок возможны при кадастровых съемках и как их минимизировать?	ПК-9 и ПК-11
10.		В чем отличие кадастровых съемок от топографических?	ПК-9 и ПК-11
11.		Как используются спутниковые и аэровизуальные данные в кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
12.		Какие современные технологии (например, лазерное сканирование, фотограмметрия) применяются в кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
13.		Как осуществляется контроль качества выполнения кадастровых работ?	ПК-9 и ПК-11
14.		Какие документы оформляются по итогам кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
15.		Какие преимущества и ограничения связаны с использованием автоматизированных систем при кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11

16.		Что такое кадастровая съемка и какова её основная цель?	ПК-9 и ПК-11
17.		Какие этапы включает в себя технология проведения кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
18.		Какие инструменты и оборудование используются при кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
19.		В чем заключается подготовительный этап кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
20.		Какие методы измерений применяются в процессе кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
21.		Как осуществляется геодезическая привязка кадастровых границ к существующей геодезической сети?	ПК-9 и ПК-11
22.		Какие стандарты и нормативы регламентируют проведение кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
23.		Как осуществляется обработка и оформление результатов кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
24.		Какие виды ошибок возможны при кадастровых съемках и как их минимизировать?	ПК-9 и ПК-11
25.		В чем отличие кадастровых съемок от топографических?	ПК-9 и ПК-11
26.		Как используются спутниковые и аэровизуальные данные в кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
27.		Какие современные технологии (например, лазерное сканирование, фотограмметрия) применяются в кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11
28.		Как осуществляется контроль качества выполнения кадастровых работ?	ПК-9 и ПК-11
29.		Какие документы оформляются по итогам кадастровых съемок?	ПК-9 и ПК-11
30.		Какие преимущества и ограничения связаны с использованием автоматизированных систем при кадастровых съемках?	ПК-9 и ПК-11

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 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 ПК-9 и ПК-11 освоены на высоком уровне.

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 ПК-9 и ПК-11 освоены на среднем уровне.

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 ПК-9 и ПК-11 освоены на минимальном уровне.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, компетенции ПК-9 и ПК-11 не сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

При сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости на отлично, при выполнении дополнительных заданий четко и в срок возможно выставление студенту автомата при условии стопроцентного посещения лекционных и лабораторных занятий.

Оценка *«зачтено»* выставляется обучающемуся, если на занятиях студент продемонстрировал полные и развернутые ответы на поставленные вопросы, системно показал совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющуюся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Выступления студента сформулированы при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложены последовательно, логично, доказательно, демонстрируют его авторскую позицию. Компетенция ПК-9 и ПК-11 освоена в полном объеме.

Оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, если в ходе занятий не были даны или даны неполные ответы, представляющие собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствовала фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связи между понятиями, концептуальные пересечения, структурные закономерности между различными объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетенции ПК-9 и ПК-11 не сформирована, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.