

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 11.06.2026 16:36:18
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 производственной практике:
«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки/специальность	21.04.02 Землеустройство и кадастры	
Направленность (профиль)/специализация	Городской кадастр	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	1, 2, 3	3

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по производственной практике «Научно-исследовательская работа» студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры университетского профиля очной/заочной формы обучения.

2. ФОС является приложением к программе производственной практики «Научно-исследовательская работа».

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

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержбицкий 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 (ФОС) соответствует образовательной программе по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры университетского профиля и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-1</i> Способен решать производственные и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-1 И-1 Организовывает, выполняет экспериментальные исследования на современном уровне	Результат практического решения задачи является не верным. Декомпозиция задачи содержит принципиальные ошибки	Результат практического решения задачи является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые) примеры декомпозиции задач	Результат практического решения задачи является верным. Декомпозиция задачи содержит незначительные ошибки. Не представлены отдельные примеры, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат практического решения задачи является верным. Декомпозиция задачи не содержит ошибки, представлены примеры декомпозиции и решения задач
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-1 И-2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач в области землеустройства и кадастров	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры

			и, но не влияют на общий результат	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-1 И-3 Демонстрирует навыки моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Результат использования методов системного подхода, и критического практического решения информации, необходимой для решения поставленной задачи, является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования методов системного подхода, и критического практического решения информации, необходимой для решения поставленной задачи, является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования методов системного подхода, и критического практического решения информации, необходимой для решения поставленной задачи, является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат использования методов системного подхода, и критического практического решения информации, необходимой для решения поставленной задачи, является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
<i>Компетенция: ОПК-3</i> Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-3 И-1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры

		ключевые (значимые данные)	представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-3 И-2 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-3 И-3 Обрабатывает результаты научно- исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является не верным. Отчётные документы содержат	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным, но использованы не корректные методы решения	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным. Отчётные документы содержат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационны х карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки,

	принципиальные ошибки	задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	представлены примеры
<i>Компетенция: ОПК-4</i> Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-4 И-1 Интерпретирует результаты технологических исследований применительно к конкретным условиям	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-4 И-2 Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проведении проектных работ в землеустройстве и кадастрах	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры

	х карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	х карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	х карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-4 И-3 Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Компетенция: ОПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-5 И-1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников

	источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-5 И-2 Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ОПК-5 И-3 Владеет основами организации работы коллектива при выполнении	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического	Результат использования различных вариантов решения задачи на основе критического практического	Результат различных вариантов решения задачи на основе критического практического решения

определенной исследовательской и проектной задачи	решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является не верным. Отчётные документы содержат принципиальные ошибки	решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным, но использованы не корректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые данные)	решения доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительным и, но не влияют на общий результат	доступных источников информации цифровых и информационных карт является верным. Отчётные документы не содержат ошибки, представлены примеры
---	--	---	---	---

Критерии оценивания компетенций*

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если отчет полный, правильный, показывающий умение подбора источников знаний и рационального их использования; правильно раскрыто содержание заданий, соблюдена логика в описании и характеристике материала. Правильная и обоснованная формулировка выводов; свободное владение эмпирическими знаниями; знания дополнительной литературы; активное участие во всех формах работы. Весь намеченный объем работы выполнен в срок и на высоком уровне в соответствии с планом практики. Студент обнаружил умение правильно определять и эффективно решать основные задачи.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если отчет удовлетворяет ранее названным требованиям, но имеет неточности в изложении теоретического материала или в выводах, эмпирические знания представлены не в полном объеме. Все недочеты ответа исправляются по дополнительным вопросам при защите отчета. Студент полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умение определять основные задачи и способы их решения, проявил инициативу в работе.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если отчет правильный, показывающий владение основным материалом предмета, но нет четкости в изложении теоретических знаний, имеются затруднения в выводах и формулировках, нарушения логики изложения материала, ошибки в представлении эмпирических знаний. Студент не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если отчет составлен неправильно, основное содержание теоретического материала не раскрыто, что соответствует неумению отбирать и использовать основные источники информации; не соблюдена логика в описании и характеристике объектов; неправильная формулировка выводов; грубые ошибки в эмпирических знаниях по предмету; не проявляется интерес к учебной работе. Студент, который не выполнил программу практики, не подготовил отчета, допускал ошибки в ходе проведения практики.

2. Оценочные средства по производственной практике «Научно-исследовательская работа»

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания
Код компетенции	Формулировка	
И-1, И-2, И-3 ОПК-1	Способен решать производственные и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	Разработать структуру работы. Изучить приемы изложения научных материалов. Представить иллюстративный материал.
И-1, И-2, И-3 ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	Изучение основных литературных источников. Разработка плана-графика работы над магистерской диссертацией.
И-1, И-2, И-3 ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	Сбор фактического материала для магистерской диссертации. Характеристика современного состояния изучаемой проблемы.
И-1, И-2, И-3 ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	Подготовка статьи по теме исследования.

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания
Код компетенции	Формулировка	
И-1, И-2, И-3 ОПК-1	Способен решать производственные и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе	Оформление текстового материала. Корректировка плана научно-исследовательской работы.

	фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	
И-1, И-2, И-3 ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	Характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Характеристика методологического аппарата работы.
И-1, И-2, И-3 ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	Обработка собранного материала.
И-1, И-2, И-3 ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	Подготовка статьи по теме исследования.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций. Предлагаемые обучающемуся задания позволяют проверить компетенции ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном, отличающиеся сложностью выполняемых заданий.

При проверке заданий, оцениваются (например, последовательность и рациональность выполнения, точность расчетов, правильность выполнения чертежей и др.):

- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов;
- правильность выполнения чертежей и картографического материала.

При проверке отчетов оцениваются

- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов;
- правильность выполнения чертежей и картографического материала.

При защите отчета оцениваются:

- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов;
- правильность выполнения чертежей и картографического материала;
- качество подготовленных материалов и презентации;
- логичность изложения материала.