

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Федеральное государственное автономное
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич образовательное учреждение высшего образования
Должность: И.о. директора «Института перспективной инженерии» «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Дата подписания: 16.06.2026 08:05:29
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c600

УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора института
Перспективной инженерии
канд. тех. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по **производственной практике**
технологическая практика

Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Направленность (профиль)	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	4	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.
2. ФОС является приложением к программе производственной технологической практики по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».
3. Разработчик Сербин В.В., доцент департамента Строительной инженерии и прототипирования
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Чернов А.Ю., и.о. директора департамента Строительной инженерии и прототипирования

Члены комиссии:

Воробьев Д.А., старший преподаватель Строительной инженерии и прототипирования
Дунаенко А.В., доцент Строительной инженерии и прототипирования

Представитель организации-работодателя: Травов В.П. - генеральный директор ЗАО ТСК "Ставропольстрой"

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность, профиль «Промышленное и гражданское строительство» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

1. 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)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция ПК-1. Способен проводить лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-1 способность проводить лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	Не способен проводить лабораторные испытания	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК-2. Способен выполнять инженерно-геодезические работы. Владеет методами исследования объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-2 способность выполнять инженерно-геодезические работы; - владение методами исследования объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений.	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК-3. Способен выполнять анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-3 способность выполнять анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК-4. Способен разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-4 способность разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК-5 - Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по разработке проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-5 способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по разработке проектной продукции о результатах инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК -10 Способен проводить организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-10 способность проводить организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> ПК 12 Владеет методами ведения планово-экономической работы подразделении строительной организации				

Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-1ПК-12 применяет методы ведения планово-экономической работы в подразделении строительной организации	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне
Компетенция: ПК -13 Владеет способами обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами, планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами				
Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-1ПК-13 применяет способы обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами; планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами	Не способен выполнять работы	Выполняет работы на минимальном уровне	Выполняет работы на среднем уровне	Выполняет работы на высоком уровне

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил программу практики, проявив при этом самостоятельность, инициативность, творческий подход; результаты собеседования с руководителем положительные; обладает сформированными систематическими знаниями, сформированными целостными умениями, успешным и систематическим применением навыков

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он выполнил программу практики в полном объеме с незначительным нарушением сроков, был менее самостоятелен, инициативен в деятельности; имеются отдельные замечания по выполнению работ в ходе практики; результаты собеседования с руководителем положительные; обладает сформированными, но содержащими отдельные пробелы в знании основного материала, в целом успешным, но содержащим отдельные пробелы умением, в целом успешным, но содержащим отдельные пробелы применения навыков.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он выполнил программу практики не в полном объеме, нуждался в помощи при выполнении заданий практики, есть серьезные замечания по выполнению работ в ходе практики; в результате собеседования с руководителем высказаны замечания; обладает общими, но не структурированными знаниями, в целом успешным, но не систематическим умением, в целом успешным, но не систематическим применением навыков.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему большие пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему грубые и принципиальные ошибки в формулировках основных понятий и при выполнении предусмотренных программой заданий; обладает фрагментарными знаниями, частично освоенным умением, фрагментарным применением навыков.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета и Положением об аттестации студентов и порядке ликвидации академической задолженности в СКФУ.

2. Оценочные средства по производственной технологической практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1.ИД-1	Способность проводить лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной	Задание 1.	Составление списка специальной и периодической литературы в соответствии с индивидуальным заданием
		Задание 2.	Изучить правила составления отчетов

ПК-2.ИД-1	деятельности. Способность выполнять инженерно-геодезические работы; - владение методами исследования объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений.	Задание 3.	Аналитический обзор нормативно-правовых и методических материалов в соответствии с индивидуальным заданием
ПК-3.ИД-1	Способность выполнять анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	Задание 4.	Участие в выполнении работ по разработке описания физико-географических, геоморфологических и гидрогеологических условий района практики с обоснованием их влияния на инженерно-геологические условия строительства
ПК-4.ИД-1	Способность разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.		
ПК-5.ИД-2	Составление предложений по ресурсо- и энергосбережению при монтаже технологического оборудования наружных сетей систем газоснабжения, теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.		
ПК-10.ИД-1	Способность проводить организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства.		
ПК-12.ИД-1	Применяет методы ведения планово-экономической работы в подразделении строительной организации.		
ПК-13.ИД-1	Применяет способы обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами; планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами.		

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1.ИД-1	Способность проводить лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности.	Задание 1.	Использовать методы полевых геологических наблюдений и измерений (горным компасом, определителем минералов и горных пород) для изучения обнажений и построения геологических разрезов
ПК-2.ИД-1	Способность выполнять инженерно-геодезические работы; - владение методами исследования объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений.	Задание 2.	Владение методами документирования геологических объектов: ведение подробного полевого дневника с фиксацией всех наблюдений, выполнение зарисовок и схематических разрезов обнажений, фотофиксация геологических объектов с указанием масштаба и ориентации, описание последовательности залегания слоёв горных пород, определение их литологического состава, цвета, структуры, текстуры, включений и органических остатков
ПК-3.ИД-1	Способность выполнять анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения		
ПК-4.ИД-1	Способность разрабатывать		

ПК-5.ИД-2	проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. Составление предложений по ресурсо- и энергосбережению при монтаже технологического оборудования наружных сетей систем газоснабжения теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.		
ПК-10.ИД-1	Способность проводить организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства		
ПК-12.ИД-1	Применяет методы ведения планово-экономической работы в подразделении строительной организации.	Задание 3.	Проводить полевые геологические маршруты, собирать и анализировать данные о геоморфологическом строении, стратиграфии, тектонике и гидрогеологических условиях района практики
ПК-13.ИД-1	Применяет способы обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами; планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами.	Задание 4.	Составить отчёт по геологической практике, включающий текстовую часть, графические материалы (геологические разрезы, карты), фотоматериалы и выводы об инженерно-геологических условиях территории

3.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения производственной технологической практики включает в себя следующие этапы:

1 этап (подготовительный):

Организация практики

Выдача индивидуального задания

Инструктаж по технике безопасности

2 этап (основной):

Посещение намеченных для проведения практики геологических объектов, расположенные в окрестностях г. Ставрополя.

Постановка целей и задач на местности. Дополнительный инструктаж по технике безопасности. Сбор полученной в результате прохождения практики необходимой для составления отчета информации.

3 этап (заключительный):

Анализ полученной информации. Составление отчета о прохождении практики. Проведение итоговой конференции.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые обучающемуся задания позволяют проверить следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 ПК-10, ПК-12, ПК-13.

При прохождении практики необходимо соблюдать структуру и содержание практики

Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ обучающегося на практике	Кол-во часов	Рекомендуемые источники информации			
				Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	Подготовительный этап	Организация практики. Выдача индивидуального задания Инструктаж по технике безопасности	4				1-4
2	Основной этап	практики геологических объектов, расположенные в окрестностях г. Ставрополя. Постановка целей и задач на местности. Дополнительный инструктаж по технике безопасности. Сбор полученной в результате прохождения практики необходимой для составления отчета информации.	84	1-5	1-9	1	1-4
3	Заключительный этап	Анализ полученной информации. Составление отчета о прохождении практики. Проведение итоговой конференции	20	1-5	1-9	1	1-4
Всего			108				

Отчет по производственной технологической практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет составляется в соответствии с программой учебной практики и содержит:

1. Дневник
2. Отчет обучающегося
3. Отзыв руководителя практики от университета
4. Отзыв руководителя практики от профильной организации

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, предмет исследования)

4. Задание

5. Индивидуальное задание.

Отчет по технологической практике выполняется по описанию скважин, в которых указаны последовательность слоев и подземные воды, а также строится карта гидроизогипс по данным замеров уровня грунтовых вод в 16 скважинах, заложенных в водоносном горизонте в виде квадратной сетки. Цель выполнения отчета – дать студентам навыки построения и чтения упрощенной инженерно-геологической и гидрогеологической информации. Для достижения цели выполняется отчет, состоящий из двух частей: графической и текстовой. В графической части строится инженерно-геологический разрез и карта гидроизогипс. В текстовой части приводится краткое описание геологического строения, описание горных пород, водоносных горизонтов и геологических процессов. Текстовая часть может быть представлена в форме таблицы с характеристикой по геоморфологическим элементам территории.

6. Заключение (четко сформулированные выводы)

7. Список использованной литературы

8. Приложения (при необходимости)

Титульный лист оформляется по образцу, подписывается преподавателем, студентом и руководителем практики от предприятия, на подпись которого ставится печать предприятия.

К отчету обязательно прилагается дневник практики, подписанный руководителем практики от организации и заверенный печатями принимающей организации.

Приложения включают образцы документов (ксeroкопии), с которыми студент непосредственно работал в ходе практики.

Список литературы и нормативно-правовых актов формируется в алфавитном порядке.

Содержание отчета должно соответствовать индивидуальному заданию, выданному преподавателем (руководителем практики от университета).

При проверке задания, оцениваются:

- правильность выполнения заданий;
- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов.

При проверке отчетов оцениваются:

- последовательность изложения материала;
- правильность оформления отчета.

При защите отчета оцениваются:

- четкое изложение материала;
- умение ориентироваться в тексте работы;
- правильность ответов на дополнительные вопросы по теме отчета.

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты студент кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой, даются рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы.

Производственная технологическая практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики.