

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Александрович
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 10:00:59
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

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

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора института
перспективной инженерии
кандидат технических наук,
доцент Порохня А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Ознакомительная практика

Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Направленность (профиль)	<u>Теплогазоснабжение и вентиляция</u>	
Год начала обучения	2026 г.	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	2	2

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

2. ФОС является приложением к программе учебной практики Ознакомительная практика по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

3. Разработчик Смирнова А.В., старший преподаватель департамента Строительной инженерии и прототипирования

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

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

Члены комиссии:

Беляев Е.И., доцент департамента Строительной инженерии и прототипирования

Представитель организации-работодателя:

Писклов А.С., директор ООО «ЭНЕРГОТЕРМ-ПРОЕКТ»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе 08.03.01 профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» 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(и), 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
<i>Компетенция:</i> УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода;	Не применяет знания и опыт в формулировании целей проекта и не определяет ожидаемые результаты решения задач	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на минимальном уровне	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на среднем уровне	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-2 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-2 формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач	Не применяет знания и опыт в формулировании целей проекта и не определяет ожидаемые результаты решения задач	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на минимальном уровне	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на среднем уровне	Опираясь на знания и получив опыт, формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения задач на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-2 УК-4 использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач	Не имеет навыка в использовании информационно-коммуникационных технологий	Используя информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, осуществляет поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(ых) и иностранном(ых)	Используя информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, осуществляет поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных за-	Используя информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, осуществляет поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(ых) и иностранном(ых) языках на высоком

на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках		ых) языках на минимальном уровне	дач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках на среднем уровне	уровне
<i>Компетенция:</i> УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-5 выявляет, сопоставляет и анализирует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, для выбора стратегии взаимодействия с их носителями	Не применяет знания и опыт межкультурного взаимодействия	Используя знания межкультурного взаимодействия, сопоставляет и анализирует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, для выбора стратегии взаимодействия с их носителями на минимальном уровне	Используя знания межкультурного взаимодействия, сопоставляет и анализирует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, для выбора стратегии взаимодействия с их носителями на среднем уровне	Используя знания межкультурного взаимодействия, сопоставляет и анализирует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, для выбора стратегии взаимодействия с их носителями на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-6 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-6 устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Не может определиться с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий	В соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий устанавливает личные и профессиональные цели на минимальном уровне	В соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий устанавливает личные и профессиональные цели на среднем уровне	В соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий устанавливает личные и профессиональные цели на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-7 знает основы физической культуры, здоровьесберегающих технологий для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с учетом физиологических особенностей организма и условий жизнедеятельности	Не имеет знаний основ физической культуры, здоровьесберегающих технологий, не обеспечивает полноценную социальную и профессиональную деятельность	Опираясь на знания основ физической культуры, здоровьесберегающих технологий, обеспечивает полноценную социальную и профессиональную деятельность на минимальном уровне	Опираясь на знания основ физической культуры, здоровьесберегающих технологий, обеспечивает полноценную социальную и профессиональную деятельность на среднем уровне	Опираясь на знания основ физической культуры, здоровьесберегающих технологий, обеспечивает полноценную социальную и профессиональную деятельность на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				

Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-8 знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	Не имеет знаний и опыта создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности	Опираясь на знания и приобретенный опыт, способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций на минимальном уровне	Опираясь на знания и приобретенный опыт, способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций на среднем уровне	Опираясь на знания и приобретенный опыт, способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-9 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-9 понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Не ориентируется в принципах функционирования экономики и экономического развития	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Основы финансовой грамотности и экономической культуры», способен руководствоваться базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития на минимальном уровне	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Основы финансовой грамотности и экономической культуры», способен руководствоваться базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития на среднем уровне	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Основы финансовой грамотности и экономической культуры», способен руководствоваться базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития на высоком уровне
<i>Компетенция:</i> УК-10 способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-10 знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Не ориентируется в правовых нормах, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Правоведение», способен руководствоваться действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности на минимальном уровне	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Правоведение», способен руководствоваться действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности на среднем уровне	Опираясь на знания, полученные при изучении дисциплины «Правоведение», способен руководствоваться действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности на высоком уровне

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, 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 студенту, 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 студенту, 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 студенту, если обнаружены 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.

2. Оценочные средства по учебной ознакомительной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД-2 УК-4	использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Задание 1	Составление списка специальной и периодической литературы в соответствии с индивидуальным заданием
ИД-1 УК-5 ИД-1 УК-9 ИД-1 УК-10	выявляет, сопоставляет и анализирует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, для выбора стратегии взаимодействия с их носителями	Задание 2	Аналитический обзор нормативно-правовых и методических материалов в соответствии с индивидуальным заданием
ИД-1 УК-6	устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Задание 3	Изучить правила составления отчетов по работам и написания научных статей

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД-1 УК-1 ИД-1 УК-2	формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач	Задание 1	Использовать методы математического моделирования процессов в строительстве

ИД-1 УК-3	участвует в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи	Задание 2	Использовать методы математического моделирования процессов в строительстве; участие в проведении и анализе результатов экспериментальных исследований процессов
ИД-1 УК-8	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	Задание 3	Составить отчет по выполненной работе, участвовать во внедрении результатов практических разработок

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

Процедура прохождения учебной практики. Ознакомительная практика осуществляется в соответствии с учебным планом и утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета о практике и его защитой.

По итогам учебной ознакомительной практики аттестуются студенты, выполнившие программу практики и представившие индивидуальные отчеты по практике. Формой итогового контроля прохождения практики является зачет с оценкой. Зачет проводится в форме защиты письменных отчетов, составленных в соответствии с требованиями программы практики, на основании утвержденного задания на практику. Защита отчета проводится перед комиссией, назначенной директором департамента, в присутствии руководителя практики от университета.

Основные критерии оценки практики следующие:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- устные ответы при защите отчета;
- качество выполнения отчета по практике;
- оценка прохождения практики руководителем практики от университета.

Процедура прохождения учебной ознакомительной практики включает в себя следующие этапы:

1 этап (подготовительный):

1. Проведение установочной конференции;
2. Выдача индивидуального задания на практику;
3. Прохождение инструктажа по технике безопасности

2 этап (основной):

1. Составление списка специальной и периодической литературы по выбранной проблеме;
2. Составление списка методических, нормативных, инструктивных документов по выбранной проблеме;
3. Определение основных источников информации для решения выбранной проблемы;
4. Осуществление первичного поиска информации о выбранной проблеме в средствах массовой информации и сети «Интернет».

5. Ознакомление с литературой по выбранной теме с целью теоретического обоснования актуальности, практической значимости предстоящей работы

3 этап (заключительный):

1. Составление отчета о прохождении практики.
2. Проведение итоговой конференции.

Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ обучающегося на практике	Кол- во часов	Рекомендуемые источники информации			
				Ос- нов- ная	До- пол- ни- тель- ная	Мето- диче- ская	Интер- нет- ресурсы
1	Подготови- тельный этап	1. Проведение установочной конферен- ции 2. Выдача индивидуального задания 3. Инструктаж по технике безопасности	3			1	1-4
2	Основной этап	1. Ознакомительная экскурсия по объ- ектам. Знакомство с объектами профес- сиональной деятельности. 2. Инструктаж по технике безопасности на объектах практики. 3. Изучение информации об объекте и предмете деятельности на практике.	58	1-2	1-6	1	1-4
3	Заключи- тельный этап	1. Составление отчета о прохождении практики 2. Проведение итоговой конференции	20	1-2	1-6	1	1-4
Всего			81				

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций. Предлагаемые обучающемуся задания позволяют проверить следующие компетенции: УК– 2, УК– 3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10.

Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном. Задания базового уровня позволяют оценить необходимые знания, которые студент должен обязательно получить при прохождении практики. Задания повышенного уровня позволяют оценить способности студента самостоятельно мыслить, анализировать и обобщать полученную информацию.

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

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, предмет исследования)
4. Задание
5. Индивидуальное задание
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.

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.

Учебная ознакомительная практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики.