

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 03.10.2023 10:42:30
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479e7d0ee1c1a7e584

Приложение А
(обязательное к программе практической подготовки)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по практической подготовке в форме
производственной (технологической) практики**

Уровень образования

Бакалавриат

(бакалавриат/магистратура/специалитет)

Направление подготовки
бакалавриата/магистратуры/специальность

08.03.01 Строительство

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль направления
подготовки/специализация

Автомобильные дороги

(наименование)

Разработчик


подпись

Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры АД,ОиФ
«15» 06 2021 г., протокол № 11

Зав. кафедрой


подпись

Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения практики
 - 2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП
 - 2.1.2. Этапы формирования компетенций
 - 2.2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания
 - 2.2.1. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования
 - 2.2.2. Описание шкал оценивания
3. Типовые контрольные задания, иные материалы и методические рекомендации, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения ОПОП
 - 3.1. Задания и вопросы для входного контроля
 - 3.2. Оценочные средства и критерии сформированности компетенций
 - 3.3. Задания для промежуточной аттестации (зачета и (или) экзамена)

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью **производственной(технологической) практики** и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной практики.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и по бакалаврской программе «Автомобильные дороги».

Программой **производственной (технологической) практики** предусмотрено формирование следующих компетенций:

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ПК-3 - Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПК-5 - Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения практики

2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Таблица 1

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и тем ²	
				Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация
ОПК-5 - Способен наставлять в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1. Осуществляет выбор способа выполнения и состав работ инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей	Подготовительный	<p>Знает основные зависимости по выполнению расчетов автомобильных дорог</p> <p>Умеет участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства автомобильных дорог</p> <p>Владеет навыками сбора необходимых данных для выполнения расчетов автомобильных дорог, навыками поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений</p>	Собеседование	Дифференцированный зачет (по результатам защиты отчета по практике)
	ОПК-5.2. Проводит выбор нормативной документации, регламентирующей проведение, организацию изысканий в строительстве, контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям				
	ОПК-5.3. Умеет выполнять базовые измерения, расчеты, обработку, оформление и представление результатов инженерных изысканий				

¹ Наименования этапов практики соответствуют программе практики.

² Наименования разделов и тем должен соответствовать рабочей программе дисциплины.

<p>ПК-3 - Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>ПК-3.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК-3.2 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства</p> <p>ПК-3.3 Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Основной</p>	<p>Знает организацию производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Умеет организовывать производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Владеет методами организации производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Выполнение первого раздела отчета по практике</p>	
<p>ПК-5 - Проведение исследований, испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности.</p>	<p>ПК-5.1 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности</p> <p>ПК-5.2 Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности</p> <p>ПК-5.3 Проведение испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности</p>		<p>Знает методики по выполнению расчетов на прочность, трещиностойкость и устойчивость; теорию сопротивления материалов, характеристики применяемых в конструкции автомобильных дорог материалов; теорию сопротивления материалов, характеристики применяемых в</p>	<p>Выполнение/разработка второго раздела отчета по практике</p>	

			<p>конструкции автомобильных дорог материалов</p> <p>Умеет определять необходимые данные для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог, выполнять разработку чертежей на основании результатов инженерных изысканий, выданных исходных данных и задания на выполнения проектных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог; разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования.</p> <p>Владеет навыками поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений</p>		
--	--	--	--	--	--

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения *производственной (технологической) практики* является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий. Описание уровней приведено в таблице 2.

Описание уровней сформированности компетенций

Таблица 2

Балл	Критерии оценки (содержательная характеристика)
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	Комплект документов по практике представлен в срок и в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций. Индивидуальное задание выполнено полностью. Полноценно отработаны и применены на практике все предусмотренные программой компетенции. Замечания руководителя от организации отсутствуют, а работа обучающегося оценена им на «отлично». Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
Повышенный (оценка «хорошо», «зачтено»)	Комплект документов по практике представлен в срок, но не в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций (некоторые документы не подписаны или заверены ненадлежащим образом). Индивидуальное задание выполнено полностью, но присутствуют замечания. Применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции. Присутствуют незначительные замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на хорошо. Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Базовый (оценка «удовлетворительно» «зачтено»)	Комплект документов по практике неполный (не в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций). Индивидуальное задание на практику выполнено частично. Отработаны и применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, однако присутствуют замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на «удовлетворительно». Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Низкий (оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)	Комплект документов неполный или не представлен в срок. Индивидуальное задание на практику не выполнено. Не применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, присутствует замечание руководителя от профильной организации. На защите обучающийся не прокомментировал результаты прохождения практики. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы.

4. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Оценка сформированности компетенций осуществляется на каждом этапе прохождения практики. Показатели уровней сформированности представлены в таблице 3.

Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Таблица 3

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки				
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий	
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	
			«зачтено»			«не зачтено»	
ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1. Осуществляет выбор способа выполнения и состав работ инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей	<p>Знает основные зависимости по выполнению расчетов автомобильных дорог</p> <p>Умеет участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства автомобильных дорог</p> <p>Владеет навыками сбора необходимых данных для выполнения расчетов автомобильных дорог, навыками поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений</p>	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры.	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику.	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями.	
	ОПК-5.2. Проводит выбор нормативной документации, регламентирующей проведение, организацию изысканий в строительстве, контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям		Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационных технологий при проведении обследования организации.	Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его.	Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован.	Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен.	Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен.
	ОПК-5.3. Умеет выполнять базовые измерения, расчеты, обработку, оформление и представление результатов инженерных изысканий		Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Разработки технического задания осуществлена на повышенном	При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.	

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки				
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий	
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	
			«зачтено»			«не зачтено»	
				уровне			
ПК-3 - Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства;	ПК-3.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	<p>Знает организацию производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Умеет организовывать производство строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Владеет методами организации производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>					
	ПК-3.2 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства		
	ПК-3.3 Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства						
ПК-5 - Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности.	ПК-5.1 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	<p>Знает методики по выполнению расчетов на прочность, трещиностойкость и устойчивость; теорию сопротивления материалов, характеристики применяемых в конструкции автомобильных дорог</p>					
	ПК-5.2 Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности						
	ПК-5.3 Проведение испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности	<p>теорию сопротивления материалов, характеристики применяемых в конструкции автомобильных дорог материалов</p> <p>Умеет определять необходимые данные для</p>					

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
			«зачтено»			«не зачтено»
		<p>выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог, выполнять разработку чертежей на основании результатов инженерных изысканий, выданных исходных данных и задания на выполнения проектных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог; разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования.</p> <p>Владеет навыками поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений</p>				