

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.09.2024 09:26:14
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3726b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

по «ПП.01.01. Производственная практика»

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(код, наименование специальности)

Уровень образования СПО на базе основного общего образования/ среднего общего образования
(основное общее образование/среднее общее образование)

Разработчик  Хаджишалапов Г.Н. д.т.н., профессор
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ТиОСП
«16» ноября 2022г., протокол № 4

Зав. выпускающей кафедрой  Хаджишалапов Г.Н. д.т.н., профессор
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2022



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Результаты освоения производственной практики, подлежащие проверке	3
3. Оценка освоения производственной практики.....	4
3.1. Контроль и оценка освоения производственной практики по темам (разделам)	4
4. Перечень заданий для оценки сформированности компетенций	5
5. Критерии оценки.....	9

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы практики «ПП.01.01 Производственная практика» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу практики.

Целью разработки фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

Рабочей программой практики «ПП.01.01 Производственная практика» предусмотрено формирование следующих компетенций:

- 1) ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
- 2) ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

Формой аттестации производственной практике «ПП.01.01 Производственная практика» предусмотрено формирование следующих компетенций:

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по производственной практике осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний и практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/компетенции
Знать:	Участие в проектировании зданий и сооружений/ПК 1.3
З.1 принципы проектирования схем планировочной организации земельного участка	
З.2 особенности выполнения строительных чертежей и графические обозначения материалов и методов конструкции	
Уметь:	
У.1 читать проектно-технологическую документацию	
У.2 пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения	
Иметь практический опыт:	
П.1 в разработке архитектурно-строительных чертежей	Участие в проектировании зданий и сооружений/ПК 1.4
Знать:	
З.1 способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)	
З.2 виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники	
З.3 требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу ППР	
З.4 содержание и правила оформления проектной документации составы ПОС	
З.5 принципы проектирования строительных генеральных планов	
З.6 методы разработки графиков потребности основных машинах,	

транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
Уметь:
У.1 определять номенклатуру и осуществлять подсчет объемов работ и разрабатывать графики поставки строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования
У.2 разрабатывать графики движения строительной техники, машин и механизмов
У.3 рассчитать показатели использования и материально технических ресурсов
У.4 заполнять унифицированные формы, плановые документации, распределение ресурсов при производстве строительных работ
У.5 определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
Иметь практический опыт:
П.1 в составлении и описании работ, спецификации – таблиц и другой технической документации необходимых для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
П.2 иметь практический опыт в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ
П.3 иметь опыт в разработке карт технологических и трудовых процессов

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Контроль и оценка освоения практики по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Элемент практики	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения/ практический опыт
Тема 1 Введение. Основные понятия проекта производства работ и проекта организации строительства	Практическая работа	ПК1.3: У.1; 3.1; ПК1.4: 3.3;3.4	зачетная работа	ПК1.3: У.1; 3.1; ПК1.4: 3.3;3.4
Тема 2 Организации строительства. Состав проекта производства работ и проекта организации строительства		ПК1.4: 3.3; 3.4; 3.5; П.2; П.3		ПК1.4: 3.3; 3.4; 3.5; П.2; П.3
Тема 3 Основы поточной организации строительного производства		ПК1.3: У.2 ПК1.4: 3.1		ПК1.3: У.2 ПК1.4: 3.1

Тема 4 Календарное планирование при разработке ППР	Практическая работа	ПК1.4: 3.3; 3.6; У.2; У.1; П.2		ПК1.4: 3.3; 3.6; У.2; У.1; П.2
Тема 5 Организация и планирование строительного производства. Разработка сетевых и линейных графиков	Практическая работа	ПК1.4: 3.1; 3.6; У.2; П.2 ПК1.3: У.2		ПК1.4: 3.1; 3.6; У.2; П.2 ПК1.3: У.2
Тема 6 Строительный генеральный план. Принципы расчета и разработки	Практическая работа	ПК1.3: 3.1; У.2; П.1 ПК1.4: 3.2; 3.5; У.5; П.3		ПК1.3: 3.1; У.2; П.1 ПК1.4: 3.2; 3.5; У.5; П.3
Тема 7 Контроль качества производства СМР	Практическая работа	ПК1.4: 3.3; У.1; У.5		ПК1.4: 3.3; У.1; У.5
Тема 8. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов	Практическая работа	ПК1.4: У.1; У.2; У.4; П.2		ПК1.4: У.1; У.2; У.4; П.2

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция: ПК 1.3

Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1.

Что входит в состав проектно-технологической документации

- а) технологическая карта
- б) конструктивные решения
- в) расчет ограждающих конструкций

Задание № 2.

Какие специализированные программы применяют при разработке графиков производства работ в составе ППР

- а) «Архикад»
- б) «Лира»
- в) «PlanWIZARD»

Задание № 3.

Какие из нижеперечисленных нормативно-технических документов регламентирует положения по основным требованиям проектной документации:

- а) ГОСТ Р 21.101-2020
- б) ГОСТ Р 58943-2020
- в) СП 14.13330-18

Задание № 4.

Какая специализированная программа применяется при разработке схем и чертежей в составе ППР:

- а) «Архикад»
- б) «Лира»
- в) «Автокад, nanoCAD»

Задание № 5.

Какие программы применяют при разработке схемы планировочной организации земельного участка для составления строительного генерального плана

- а) «Автокад»
- б) «Garden Planner»
- в) «Лира»

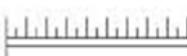
Задание № 6.

Какие из нижеперечисленных схем относятся к планировочной организации земельного участка

- а) схема организации рельефа
- б) конструктивная схема каркаса здания
- в) план кровли

Задание № 7.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) схема озеленения	1) изображение откоса
б) конструктивный узел опирания стропильной ноги к мауэрлату	2) одна из схем планировочной организации площадки
	3) стропильная конструкция

Задание № 8.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- а)  1) неметаллические
- б)  2) древесина
- в)  3) металлические

Задание № 9.

Расположите следующие этапы проектных работ в правильной последовательности:

- а) проект организации строительства
- б) конструктивные решения
- в) планировочная организация земельного участка

Задание № 10.

Расположите конструктивные слои бетонного пола в правильной последовательности:

- а) бетонная подготовка с армированием
- б) бетонное покрытие пола
- в) уплотненный грунт с песчаной подготовкой

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1.

Дополните фразу «Основным документом технологического проектирования является _____»

Задание № 2.

Впишите вместо многоточий пропущенное слово «Схемы планировочной ... земельного участка»

Задание № 3.

Какие методы определения черных отметок применяют при разработке схемы организации рельефа

Задание № 4.

Какая специализированная программа применяется при разработке плана в горизонталях

Задание № 5.

Какая модульная система размера применяется при разработке архитектурно-строительных чертежей

Задание № 6.

Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей архитектурного проектирования

Задание № 7.

Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей конструктивного проектирования

Задание № 8.

Перечислите нормативно-технические документы на оформление строительных чертежей

Задание № 9.

Какие чертежи входят в раздел планировочной организации земельного участка

Задание № 10.

Что входит в состав проектно-технологической документации

Формируемая компетенция: ПК 1.4**Перечень заданий закрытого типа****Задание № 1**

Какая из нижеперечисленных схем входит в состав технологической карты

- а) схема усиления ЖБК
- б) схема организации рабочего места
- в) схема расчета балки покрытия

Задание № 2

Какая из нижеприведенных графических схем обозначает контур строящегося здания при разработке строительного генерального плана

- а) 
- б) 
- в) 

Задание № 3

Какие строительные машины относятся к землеройно-транспортным:

- а) козловой кран
- б) грейфер
- в) скрепер

Задание № 4

Какие графики производства работ разрабатываются в составе технологических карт

- а) календарный график выполнения процесса
- б) график движения машин и механизмов
- в) графики поставки строительных материалов

Задание № 5

Выберете основные параметры технологического проектирования

- а) долговечность, прочность
- б) пожаростойкость, огнестойкость
- в) трудоемкость, выработка, продолжительность

Задание № 6

Выберете основные пространственные параметры технологического проектирования

- а) ярус, этаж, участок, захватка, делянка, фронт работ
- б) высота, длина, ширина
- в) толщина, объем, радиус, глубина

Задание № 7 Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) экскаватор обратная лопата	1) для монтажа строительных конструкций
б) кран стреловой	2) для разработки грунта с использованием энергии струи воды
в) гидромонитор	3) для разработки грунта ниже уровня стоянки

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) СП 14.13330.2018	1) «Организация строительства»
б) СП 435.132.5800.2018	2) «конструкции бетонные и железобетонные, монолитные. Правила производства и приемки работ»
в) СП 48.1330.2019	3) «Строительство в сейсмических районах»

Задание № 9

Расположите в правильной последовательности основные нормы при разработке технологических карт

- а) технология организации производства работ
- б) технико-экономические показатели
- в) область применения

Задание № 10

Расположите в правильной последовательности вертикальное расчленение технологического процесса

- а) простой процесс
- б) рабочее действие
- в) операция

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1.

Что означает совокупность действий направленных на создание строительной продукции

Задание № 2.

Что означает соответствие строительных процессов проектным значениям и действующим нормам

Задание № 3.

Какие календарные графики производства работ применяют в технологическом проектировании

Задание № 4.

Какие методы расчета применяют при разработке сетевых графиков

Задание № 5.

Какие основные технические характеристики определяют при выборе монтажных кранов для разработки организационно-технологических схем

Задание № 6.

Как определяется продолжительность технологического процесса в календарном графике при выполнении работ ручным методом

Задание № 7.

Какие основные технико-экономические показатели определяют при разработке технологических карт в составе ППР

Задание № 8.

Перечислите основные методы производства строительно-монтажных работ

Задание № 9.

Закончите фразу. «Сущность процесса составляет ... »

Задание № 10.

Закончите фразу. «При возведении зданий и сооружений выполняются комплексы ... »

5.Критерии оценки

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 1.3	Задания закрытого типа	
	№ 1	а
	№ 2	в
	№ 3	а
	№ 4	в
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	а-2; б-3; в-1
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	в; б; а
	№ 10	в; а; б
	Задания открытого типа	
	№ 1	технологический регламент
	№ 2	организации
	№ 3	метод интерполяции
	№ 4	ГИС «Терра»
	№ 5	основной модуль 100 мм укрупненные модули 6000, 3000, 1500 мм
	№ 6	AutoCAD Architecture, Архикад
	№ 7	AutoCAD; NanoCAD
	№ 8	ГОСТ Р 21.101-2020; ГОСТ Р 2.610-2019
№ 9	организация рельефа; благоустройства; озеленения; покрытия и разбивка	
№ 10	технологические карты; графики работ материальные ресурсы и ТЭП	
ПК 1.4	Задания закрытого типа	
	№ 1	б
	№ 2	б
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	в
	№ 6	а
	№ 7	а-3; б-1; в-2
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	в; а; б
	№ 10	б; в; а
	Задания открытого типа	

№ 1	«Строительная технология»
№ 2	качество строительной продукции
№ 3	линейный и сетевой график
№ 4	табличный и графический метод
№ 5	вылет стрелы, высота подъема и грузоподъемность
№ 6	$\tau = \frac{T_{\text{чел.час}}}{n \cdot N}$
№ 7	трудоемкость, продолжительность, выработка, объем работ
№ 8	последовательный, параллельный, поточный
№ 9	действие
№ 10	работ

Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.