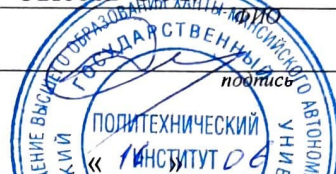


УТВЕРЖДАЮ
Директор политехнического
института

Сысоев С.М.


2020г.

ПРИНЯТ
на заседании Ученого совета
института
«16» 2020г.
Протокол № 03/20

Отчет по самообследованию качества обучения образовательной программы – программы бакалавриата

Направление подготовки	<u>08.03.01</u> <u>Строительство</u>
Форма обучения	<u>очная (год набора 2019)</u>
Направленность (профиль)	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Выпускающая кафедра	<u>62</u> <u>Строительные технологии и конструкции</u>
Заведующий выпускающей кафедрой	<u>Галиев И.М.</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы бакалавриата
2. Форма комплексного оценочного средства.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	–	Федеральный государственный стандарт высшего образования
ОПОП	–	Основная профессиональная образовательная программа
ИУП	–	Индивидуальный учебный план
ГИА	–	Государственная итоговая аттестация
ВКР	–	Выпускная квалификационная работа
УП	–	Учебный план
ИКТ	–	Информационно-коммуникационные технологии
МТО	–	Материально-техническое обеспечение
ПО	–	Программное обеспечение
ЭБС	–	Электронная библиотечная система

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы бакалавриата

1.1 Качество обучения.

Информация о дисциплинах учебного плана, освоение которых составляет ниже 60 процентов:

отсутствуют

1.2 Форма комплексного оценочного средства.

Комплексное оценочное средство разрабатывается для 2 курса обучающихся. В оценочное средство включаются задания по изученным дисциплинам, форма контроля для которых экзамен или зачет с оценкой. При этом оценочное средство направлено на проверку компетенций/индикаторов компетенций. Для формирования оценочного средства выбирают 3-5 компетенций/индикаторов компетенций из набора компетенций ООП, которые были сформированы в результате изучения дисциплин (модулей), или 3-5 компетенций/индикаторов, этапы которых сформированы у обучающихся в результате освоения дисциплин (модулей). Комплексное оценочное средство формируется в соответствии с приказом от 26.07.2019 № 894. Пример оценочного средства:

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
СОГЛАСОВАНО _____ (предприятие) _____ (должность) _____ (ФИО)	УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР _____ Е.В. Коновалова « ____ » _____ 2020г.
КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Направление подготовки: 08.03.01 Направленность программы: Промышленное и гражданское строительство Квалификация: <u>Бакалавр</u> Форма обучения: очная	
Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры _____ « ____ » _____ 2020 года, протокол № _____	
Заведующий кафедрой _____	
Сургут, 2020г.	

1. Оценка сформированности компетенций

Формируемые компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень проверяемых компетенций						Форма контроля при промежуточной аттестации		
		УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3		ОПК-1.3	ОПК-1.4
1.	История России	УК-5.1								зачет с оценкой
2.	Философия	УК-5.2	УК-5.3							зачет с оценкой
3.	Высшая математика	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	ОПК-1.3	ОПК-1.4	ОПК-1.5			экзамен
4.	Физика	ОПК-1.1	ОПК-1.2							экзамен
5.	Информатика	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-2.4					экзамен

2. Оценочные средства

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство, направленность программы Промышленное и гражданское строительство

ФИО студента, _____

группа _____

Вариант 1

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	История России	Установление полюдя у восточных славян свидетельствовало о: А) возникновении крепостного права Б) начале феодальной раздробленности В) существовании обычая кровной мести Г) возникновении раннефеодального государства	Г
2	История России	Древнейшее русское законодательство называлось: А) Судебник Б) «Русская правда» В) «Повесть временных лет» Г) «Слово о законе и благодати»	Б
3	История России	О каком событии идёт речь в отрывке из документа? <i>«Победа была совершенная, но зато много князей, бояр и простых воинов пало на поле битвы. Сам великий князь хотя и не был ранен, но доспех на нём был помят. Похоронивши своих убитых, великий князь со своим ополчением не преследовал более разбитого врага, а вернулся с торжеством в Москву».</i> А) о Невской битве Б) о Ледовом побоище В) о Куликовской битве Г) о битве на реке Калке	В
4	История России	Причиной свержения вассальной зависимости Руси от Орды стало: А) проведение политики опричнины Б) создание постоянного войска В) заключение союза с Византией Г) объединение Русских земель вокруг Москвы	Г
5	История России	Представителей первого постоянного пешего войска в России в XVI–XVII вв. называли: А) рекрутами Б) казаками В) гвардейцами Г) стрельцами	Г
6	Философия	Гераклит Эфесский считал, что первоэлементом является: а) вода; б) огонь; в) земля; г) дерево.	б
7	Философия	Сократ в молодости обучался в школе а) софистов; б) пифагорейцев; в) милетцев; г) элеатов.	а
8	Философия	О рабовладельческой демократии он говорил: «Худшее - это большинство»: а) Пиррон; б) Диоген в) Сократ; г) Клеанф.	в
9	Философия	По Платону, прекрасное - это: а) совершенство линий и форм; б) нравственное величие души; в) разумное построение произведения искусства; г) то общее, что прекрасные предметы имеют между собой.	г
10	Философия	По мнению этого философа, знание - высшая добродетель и путь к обретению других добродетелей: сдержанности, мужества и справедливости. Кто этот философ? а) Пиррон; б) Сократ; в) Диоген; г) Христипп.	б
11	Философия	По Эпикуру, наслаждение от еды есть удовольствие: а) динамическое; б) статическое; в) разумное; г) совершенное.	а

12	Высшая математика	Производная функции $y = x^n$ равна a) $y' = n \cdot x^n$ b) $y' = n \cdot x^{n-1}$ c) $y' = (n-1) \cdot x^n$	b
13	Высшая математика	Частным дифференциалом функции нескольких переменных называется a) главная линейная часть приращения функции при изменении одного из аргументов b) главная линейная часть приращения функции при изменении всех аргументов c) приращения функции при изменении всех аргументов	a
14	Высшая математика	Первообразной функции $y = 1/x$ является функция a) $y = 1/x^2$ b) $y = \text{Ln } x$ c) $y = x \cdot \text{Ln } x$	b
15	Высшая математика	Дифференциальное уравнение $y' = f_1(y) \cdot f_2(x)$ a) уравнение с разделяющимися переменными b) уравнение линейное, однородное c) уравнение линейное, неоднородное	a
16	Высшая математика	Полным дифференциалом функции нескольких переменных называется a) главная линейная часть приращения функции при изменении одного из аргументов b) главная линейная часть приращения функции при изменении всех аргументов c) приращения функции при изменении всех аргументов	b
17	Высшая математика	Метод интегрирования по частям применим при интегрировании a) суммы или разности нескольких функций b) произведения простых функций c) любой комбинации любых функций	b
18	Физика	Механическими колебаниями называют a) движения, обладающие в той или иной степени повторяемостью во времени b) колебания электромагнитного поля c) колебания силы по периодическому закону d) изменение электрического поля по периодическому закону	a
19	Физика	При уменьшении внутреннего диаметра сосуда гидродинамическое давление жидкости a) уменьшается b) возрастает c) не меняется	b
20	Физика	Электромагнитным полем называется a) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют электрические заряды b) пространство, в котором действуют силы c) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют тела, обладающие массой	a
21	Физика	Носителями тока в полупроводниках являются a) электроны b) дырки c) ионы d) электроны и дырки	a
22	Физика	В геометрической оптике под световым лучом подразумевается a) электромагнитная волна b) поток частиц света - фотонов c) прямая, вдоль которой распространяется световая энергия	c
23	Физика	Физическая природа света с волновой точки зрения a) упругие продольные волны	c

		б) упругие поперечные волны в) электромагнитные поперечные волны г) электромагнитные продольные волны	
24	Физика	Какое из радиоактивных излучений не отклоняется магнитным полем? а) α - излучение б) β - излучение в) γ - излучение	с
25	Информатика	Дисковый накопитель – это устройство для а) хранения информации б) хранения магнитных дисков в) записи и считывания информации	с
26	Информатика	Сколько байт содержит машинное слово 10100110 ? а) 1 б) 4 в) 8	с
27	Информатика	Файл – это а) устройство ЭВМ б) поименованная область на носителе информации в) специальная программа	б
28	Информатика	Удаление символа справа от курсора осуществляется клавишей а) Insert б) Delete в) Caps Lock г) Shift	б
29	Информатика	К какому виду программных продуктов относится табличный процессор Excel? а) прикладные программы б) системные программы в) системы программирования	а
30	Информатика	С какого символа начинаются формулы в электронных таблицах Excel а) = б) + в) с любого	а

ИТОГ:

Комплексное оценочное средство направлено на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

Комплексное оценочное средство включает задания по следующим дисциплинам:

- 1) История России
- 2) Философия
- 3) Высшая математика
- 4) Физика
- 5) Информатика

Заведующий
кафедрой
Строительных
технологий и
конструкций

указать название

Галиев И.М.
ФИО



Подпись

Дата заполнения

« 16 » 06 2020

УТВЕРЖДАЮ
Директор политехнического
института

Сысоев С.М.



2020г.

на заседании Ученого совета
института

Протокол № 03/20

Отчет по самообследованию качества обучения образовательной программы – программы бакалавриата

Направление подготовки	<u>08.03.01</u> <u>Строительство</u>
Форма обучения	<u>очная (год набора 2017)</u>
Направленность (профиль)	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Выпускающая кафедра	<u>62</u> <u>Строительные технологии и конструкции</u>
Заведующий выпускающей кафедрой	<u>Галиев И.М.</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы бакалавриата
2. Форма комплексного оценочного средства.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	–	Федеральный государственный стандарт высшего образования
ОПОП	–	Основная профессиональная образовательная программа
ИУП	–	Индивидуальный учебный план
ГИА	–	Государственная итоговая аттестация
ВКР	–	Выпускная квалификационная работа
УП	–	Учебный план
ИКТ	–	Информационно-коммуникационные технологии
МТО	–	Материально-техническое обеспечение
ПО	–	Программное обеспечение
ЭБС	–	Электронная библиотечная система

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы бакалавриата

1.1 Качество обучения.

Информация о дисциплинах учебного плана, освоение которых составляет ниже 60 процентов:

отсутствуют

1.2 Форма комплексного оценочного средства.

Комплексное оценочное средство разрабатывается для 4 курса обучающихся. В оценочное средство включаются задания по изученным дисциплинам, форма контроля для которых экзамен или зачет с оценкой. При этом оценочное средство направлено на проверку компетенций. Для формирования оценочного средства выбирают 3-5 компетенций из набора компетенций ООП, которые были сформированы в результате изучения дисциплин (модулей), или 3-5 компетенций, этапы которых сформированы у обучающихся в результате освоения дисциплин (модулей). Комплексное оценочное средство формируется в соответствии с приказом от 26.07.2019 № 894. Пример оценочного средства:

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
СОГЛАСОВАНО _____ (предприятие) _____ (должность) _____ (ФИО)	УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР _____ Е.В. Коновалова « ____ » _____ 2020г.
КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
Направление подготовки: 08.03.01 Направленность программы: Промышленное и гражданское строительство Квалификация: <i>Бакалавр</i> Форма обучения: Очная	
Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры _____ « ____ » _____ 2020 года, протокол № _____	
Заведующий кафедрой _____	
Сургут, 2020г.	

1. Оценка сформированности компетенций

Формируемые компетенции:

ОК-1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОПК-1 - использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-3 - владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень проверяемых компетенций							Форма контроля при промежуточной аттестации
		ОК-1							
1.	Философия	ОК-1							экзамен
2.	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3							зачет с оценкой
3.	Гидравлика	ОПК-1							экзамен
4.	Сопrotивление материалов	ОПК-1	ПК-1	ПК-2					экзамен
5.	Механика грунтов	ОПК-1	ПК-1	ПК-2					экзамен
6.	Строительная механика	ОПК-1	ПК-1	ПК-2					экзамен
7.	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	ОПК-3	ПК-1						экзамен
8.	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1	ПК-2						экзамен

2. Оценочные средства

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство, направленность программы Промышленное и гражданское строительство

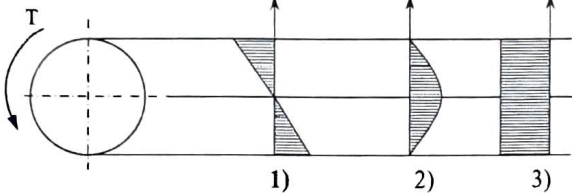
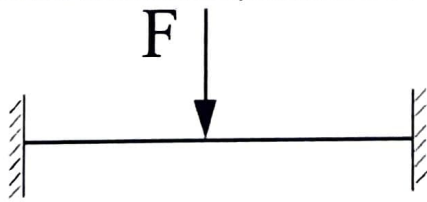
ФИО студента, _____

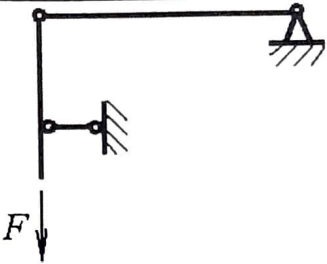
группа _____

Вариант 1

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	Философия	Гераклит Эфесский считал, что первоэлементом является: а) вода; б) огонь; в) земля; г) дерево.	б
2	Философия	Сократ в молодости обучался в школе а) софистов; б) пифагорейцев; в) милетцев; г) элеатов.	а
3	Философия	О рабовладельческой демократии он говорил: «Худшее - это большинство»: а) Пиррон; б) Диоген в) Сократ; г) Клеанф.	в
4	Философия	По Платону, прекрасное - это: а) совершенство линий и форм; б) нравственное величие души; в) разумное построение произведения искусства; г) то общее, что прекрасные предметы имеют между собой.	г
5	Философия	По мнению этого философа, знание - высшая добродетель и путь к обретению других добродетелей: сдержанности, мужества и справедливости. Кто этот философ? а) Пиррон; б) Сократ; в) Диоген; г) Христипп.	б
6	Философия	По Эпикуру, наслаждение от еды есть удовольствие: а) динамическое; б) статическое; в) разумное; г) совершенное.	а
7	Начертательная геометрия и инженерная графика	Выберите правильный вариант ответа: При каких видах проецирования проекции параллельных прямых параллельны 1 - при всех видах проецирования 2 – только при параллельном 3 – при параллельном и ортогональном проецировании	3
8	Начертательная геометрия и инженерная графика	Выберите правильный вариант ответа: Если плоская фигура при ортогональном проецировании параллельна плоскости проекций, то ее проекция... 1 - является натуральной величиной этой фигуры 2 – не является натуральной величиной этой фигуры	1
9	Начертательная геометрия и инженерная графика	Выберите правильный вариант ответа: Профильно-проецирующая прямая показана на чертеже	1

10	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?</p>	2
11	Гидравлика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Идеальная жидкость по Кельвину - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) невязкая и абсолютно несжимаемая жидкость 2) жидкость, у которой нет вязкости 3) жидкость, у которой нет плотности 4) жидкость при температуре 20°C 5) жидкость сразу после перехода в жидкое состояние при таянии льда или конденсации пара 6) вода 7) ртуть 	1
12	Гидравлика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>В емкости налиты две жидкости с разной плотностью. Выберите соответствующую случаю эпюру гидростатического давления</p>	1
13	Гидравлика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Сила гидростатического давления измеряется в</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Н 2) Па 3) Па/м2 4) Н/м2 5) кг/м2 	1
14	Гидравлика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какие трубопроводы называются длинными?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в которых местные потери напора составляют менее 10% от полных потерь 2) длиной более 1 км 3) в которых потери напора по длине составляют более 10 м 4) в которых отсутствуют местные потери напора 5) которые не менее, чем в 10 раз длиннее коротких 6) длина которых задается нормативными документами 	1
15	Соппротивление материалов	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p>	3

		<p>Свойство твердых тел возвращаться к своим первоначальным размерам после прекращения действия внешних сил называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устойчивостью. 2) выносливостью. 3) упругостью. 4) прочностью. 	
16	Сопrotивление материалов	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Центральным растяжением (сжатием) называется вид деформации, при котором ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в поперечных сечениях бруса возникает только поперечная сила Q. 2) в поперечном сечении бруса возникает продольная сила N и изгибающий момент M. 3) в поперечных сечениях бруса возникает только продольная сила N. 	3
17	Сопrotивление материалов	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Закон Гука при растяжении (сжатии) записывается в виде ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $\sigma = N/F$ 2) $\sigma = E \cdot \epsilon$ 3) $\sigma = E \cdot \Delta L$ 	2
18	Сопrotивление материалов	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Верна эпюра касательных напряжений τ при кручении, представленная на рисунке ...</p>  <p style="text-align: center;">1) 2) 3)</p>	1
19	Механика грунтов	<p>Отношение массы к объёму грунта.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) связность; 2) пористость; 3) плотность; 4) удельный вес. 	3
20	Механика грунтов	<p>Классификация грунтов представлена в</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) СНиП; 2) ГЭСН; 3) ФЕР; 4) ГОСТ 	4
21	Механика грунтов	<p>Что такое пассивное давление грунта?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) давление грунта на подпорную стенку; 2) давление подпорной стенки на грунт; 3) активное давление, но в обратном направлении; 4) боковое давление грунта в предельном состоянии. 	2
22	Механика грунтов	<p>Что означает устойчивость откоса?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) состояние равновесия масс грунта, слагающих откос, без признаков деформаций, смещений и т.п.; 2) состояние грунтового массива, при котором в каждой точке откоса грунт находится в предельно напряженном состоянии; 3) состояние, которое имеет место в массиве грунта, когда стены нет, а поверхность грунтового массива горизонтальна; 4) когда в массиве грунта слагающий откос не возникают ни активного, ни пассивного давлений 	1
23	Строительная механика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Степень статической неопределенности балки, показанной на рисунке равна ...</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 1. 2) 2. 3) 3. 	3
24	Строительная механика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Показанная на рисунке система представляет собой систему ...</p>	3

		 <p>1) статически определимую 2) статически неопределимую 3) геометрически изменяемую</p>	
25	Строительная механика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>В строительной механике реакциями связей называются:</p> <p>1) силы, равные и противоположные активным силам, действующим на тело; 2) силы, оказывающие на тело действие, противоположное действию связей; 3) силы, приложенные к связям со стороны тела, на которое наложены связи; 4) силы, оказывающие на тело то же механическое действие, как и связи, наложенные на тело.</p>	4
26	Строительная механика	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Ниже приведены свойства рациональной оси арки. Укажите неверное утверждение:</p> <p>1) во всех сечениях арки с рациональной осью внутренние усилия равны нулю; 2) рациональная ось арки определяется формой эпюры изгибающих моментов в простой балке; 3) рациональная ось арки совпадает с кривой давления; 4) при рациональной оси арки объём материала арки наименьший.</p>	1
27	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Как классифицируются здания по назначению?</p> <p>1) Гражданские и общественные. 2) Жилые, общественные и производственные. 3) Гражданские, промышленные и военные. 4) Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные.</p>	4
28	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>При каком количестве этажей здания относят к многоэтажным?</p> <p>1) 3-х и более этажей. 2) 4–9 этажей. 3) 10–20 этажей. 4) При количестве этажей более 20.</p>	2
29	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что понимается под функциональной схемой зданий?</p> <p>1) Схема размещения помещений в пространстве этажа. 2) Объёмно-пространственная композиция зданий. 3) Условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей. 4) Пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание.</p>	3
30	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что называют высотой этажа?</p> <p>1) Расстояние между полом и выступающими конструкциями на потолке. 2) Расстояние по вертикали от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа. 3) Расстояние по вертикали между полом и потолком в пределах этажа. 4) Расстояние от пола до верха оконного проема.</p>	2
31	Теплогоснабжение и вентиляция	<p>Какой основной параметр характеризует холодный период года?</p> <p>1) температура воздуха 2) влажность воздуха 3) средняя скорость ветра 4) среднее направление ветра 5) роза ветров 6) продолжительность отопительного периода 7) все перечисленные</p>	1
32	Теплогоснабжение и вентиляция	<p>Термин "ветвь" означает</p> <p>1) элемент горизонтальной системы отопления 2) боковое ответвление трубопровода 3) кольцевой трубопровод 4) временный трубопровод 5) трубопровод, испытывающий вибрацию 6) трубопровод, в котором имеют место колебания давления</p>	1
33	Теплогоснаб	<p>Где размещают отопительные приборы в зданиях?</p>	1

	жение и вентиляция	1) у наружных ограждающих конструкций 2) у внутренних стен 3) где угодно, если позволяют условия 4) во всех помещениях 5) где только возможно	
34	Теплогазоснабжение и вентиляция	Как снижают теплопотери в тепловых сетях? 1) теплоизоляцией 2) подогревом через определенные расстояния 3) уменьшением диаметра трубопроводов, чтобы уменьшить площадь поверхности теплоотдачи 4) увеличением скорости перемещения теплоносителя	1

ИТОГ:

Комплексное оценочное средство направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОПК-1 - использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-3 - владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Комплексное оценочное средство включает задания по следующим дисциплинам:

- 1) Философия
- 2) Начертательная геометрия и инженерная графика
- 3) Гидравлика
- 4) Сопротивление материалов
- 5) Механика грунтов
- 6) Строительная механика
- 7) Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
- 8) Теплогазоснабжение и вентиляция

Заведующий
кафедрой
Строительных
технологий и
конструкций

указать название

Галиев И.М.

ФИО



Подпись

Дата заполнения

« 16 » 06 2020