

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный технический университет» $(\Phi \Gamma EOV BO \ «Сам \Gamma T У»)$

УТВ	ЕРЖДАН	O:		
Прс	ректор	по учебно	ой рабо ⁻	ге
		/ 0.	В. Юсуг	10ва
П	ш		20	Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(Пд) «Производственная практика: проектная практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений				
Направленность (профиль)	Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений				
Квалификация	Инженер-строитель				
Форма обучения	Очная				
Год начала подготовки	2022				
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства (ФПГС)				
Выпускающая кафедра	Кафедра "Металлические и деревянные конструкции"				
Кафедра-разработчик	Кафедра "Металлические и деревянные конструкции"				
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6				
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой				

Б2.В.01(Пд) «Производственная практика: проектная практика»

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 483 от 31.05.2017 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПП:

Доцент, кандидат технических наук

(должность, степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой

О.Ю Веремеенко

(ΦΝΟ)

А.В. Соловьев, кандидат технических наук, доцент

(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебнометодической комиссии)

Руководитель образовательной программы

Д.И Тараканов, кандидат технических наук

(ФИО, степень, ученое звание)

А.В. Соловьев, кандидат технических наук, доцент

(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с	
планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место практики в структуре образовательной программы	6
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность	7
5. Содержание практики	8
5.1 Содержание лекционных занятий	8
Содержание внеаудиторной контактной работы, КСР	8
5.2 Содержание самостоятельной работы	8
6. Формы отчётности по практике	9
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики	. 10
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень	
программного обеспечения	. 10
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз	
данных, информационно-справочных систем	. 10
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики	. 11
11. Методические материалы	. 11
12. Фонд оценочных средств по практике	. 12

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид (тип) практики: производственная практика: проектная практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: Непрерывно

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
	Профе	ессиональные компетенции	
Не предусмотрено	ПК-3 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Обладает знаниями нормативно-правовой, методической документации, нормирующей разработку основных разделов проектов, требования к составу, содержанию, к качеству проработки проектных решений	Владеть навыками и требованиями к составу, содержанию, к качеству проработки проектных решений
			Знать нормативно- правовую, методическую документацию
			Уметь выполнять разработку основных разделов проектов,
		ПК-3.2 Имеет навыки выполнения расчетов, обеспечивающих должные качества проектных решений по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций	Владеть навыками выполнения расчетов по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций
			Знать нормативно- правовую, методическую документацию для выполнения расчетов,
			Уметь выполнять расчеты, обеспечивающие должные качества проектных решений по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций

	ПК-3.3 Способен разрабатывать основные архитектурные, конструктивные и объемнопланировочные решения зданий и сооружений, а так же разрабатывать их конструкции и узды, включая высотные и большепролетные здания и сооружения	Владеть навыками разработки конструкций и узлов, включая высотные и большепролетные здания и сооружения
		Знать нормативно- правовую, методическую документацию
		Уметь разрабатывать основные архитектурные, конструктивные и объемнопланировочные решения зданий и сооружени
ПК-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4.1 Способен проводить сбор и анализ требуемой исходной информации для расчетного обоснования проектных решений	Владеть приемами выполнения расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Знать нормативно- правовую, методическую документацию
		Уметь проводить сбор и анализ требуемой исходной информации для расчетного обоснования проектных решений
	ПК-4.2 Имеет навыки и способен на основании имеющихся знаний и соответствующих специальных расчетов определять оптимальные для разных граничных условий архитектурностроительные, конструктивные решения проектируемых зданий и сооружений в различных конструктивных формах	Владеть навыками специальных расчетов по определению оптимальных решений проектируемых зданий и сооружений в различных конструктивных формах

	Знать нормативно- правовую, методическую документацию для разработки оптимальных решенийпроектируемых зданий и сооружений
	Уметь на основании имеющихся знаний определять оптимальные для разных граничных условий архитектурностроительные, конструктивные решения
ПК-4.3 Способен на основании полученных знания и навыков выполнять контроль качества принимаемых проектных решений, их оценку на соответствие действующим требованиям правовых актов, обязательным требованиям СП и ГОСТов	Владеть навыками использования выполнять контроль качества принимаемых проектных решений, их оценку на соответствие действующим требованиям правовых актов, обязательным требованиям СП и ГОСТов
	Знать нормативно- правовую, методическую документацию по выполнять контролю качества принимаемых проектных решений
	Уметь на основании полученных знания и навыков выполнять контроль качества принимаемых проектных решений

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Код комп етен ции Предшествующие дисциплины Параллельно осваиваемые дисциплины дисциплины	
---	--

ПК-3	Архитектура промышленных и гражданских зданий; Введение в специальность; Конструкции из дерева и пластмасс; Нелинейные задачи строительной механики; Основания и фундаменты; Особенности архитектурного проектирования высотных зданий; Практикоориентированный проект; Процесс подготовки проектной документации объектов капитального строительства; Расчет металлических конструкций методом конечных элементов; Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций; Спецкурс по проектированию металлических конструкций; Фундаментостроение в сложных геологических условиях	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-4	Конструкции из дерева и пластмасс; Металловедение и сварочные технологии; Основы статики и кинематики; Особенности архитектурного проектирования высотных зданий; Практикоориентированный проект; Процесс подготовки проектной документации объектов капитального строительства; Расчет железобетонных конструкций методом конечных элементов; Расчет металлических конструкций методом конечных элементов; Сейсмостойкость сооружений; Создание информационной модели здания; Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций; Спецкурс по проектированию металлических конструкций	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	12 семестр часов / часов в электронной форме	
Внеаудиторная контактная работа, КСР	6	6	
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	210	210	
выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	210	210	
Итого: час	216	216	

Итого: з.е.	6	6

5. Содержание практики

Nº	Наименование раздела практики		Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы			
раздела	раздела				СРС	Всего часов
1	Подготовитель ный этап (1 неделя)	0	0	0	17	17
2	Промежуточный этап (2 неделя)	0	0	0	68	68
3	Основной этап (3 неделя)	0	0	0	57	57
4	Заключительный этап (4 неделя)	0	0	0	52	52
5	Составление отчета	0	0	0	16	16
	КСР	0	0	0	0	6
	Итого	0	0	0	210	216

5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

Содержание внеаудиторной контактной работы, КСР

Сем-естр	Наименование раздела	Вид внеауди- торной контак- тной работы	Содержание внеаудиторной контактной работы (перечень дидактических единиц: подтем, вопросов)	Кол-во часов / часов в элект-ронной форме / в форме практической подготовки
12	Подготовительный этап Составление отчета	выполнение кейс-заданий	Описание выбранной конструкции и ее технологических особенностей Прочностные расчеты, подтверждающие возможность применения избранного конструктивнотехнологического решения, Составление отчета	0/6/0

5.2 Содержание самостоятельной работы

Наименование	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Количество	
раздела	вид самостоятельной рассты	(перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	часов	

	12 cc	еместр	
Подготовитель ный этап (1 неделя)	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности. Составление структурного плана ВКР	17
Промежуточный этап (2 неделя)	Обзор и анализ литературы по избранной теме ис-следований	Консультации с руководителем о структуре и ВКР Систематизация материала, собранного по теме ВКР Определение необходимости сбора дополнительного материала. Составление аннотированного списка проработанной литературы. Знакомство с образцами ВКР и их обсуждение	68
Основной этап (3 неделя)	Описание выбранной кон- струкции и ее технологических особенностей	Консультации с научным руководителем. Формирование основы для написания ВКР. Определение основных положений, выносимых на защиту. Предварительные выводы и практические рекомендации. Анализ требований по оформлению ВКР. Работа с научными журналами, необходимыми в процессе оформления результатов исследования. Оформление иллюстративного материала ВКР, выводов, рекомендаций, списка литературы, приложений, актов внедрения (при наличии).	57
Заключительный этап (4 неделя)	Прочностные расчеты, подтверждающие возможность применения избранного конструктивно-технологического решения,	Составление мультимедийной или графической презентации по теме ВКР Беседа с руководителем о структуре и содержании презентации. Оформление презентации и подготовка доклада. Подготовка текстового отчета по практике.	52
Составление отчета	Составление отчета	Подготовка текста и чертежей для отчета по практике	16
		Итого за семестр:	210
		Итого:	210

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности являются письменный отчёт и дневник.

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр.,
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
 - приложения.

При прохождении практики в профильной организации заполняется дневник.

Дневник должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,

- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	Pecypc HTБ CaмГТУ (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)							
	Основная литература								
1	Металлические конструкции: учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" [Текст] / Е. И. Беленя, В. А. Болдин, Г. С. Ведеников и др.; под общ. ред. Е. И. Белени 6-е изд. перераб. и доп Москва, Стройиздат, 1986 560 с.	Электронный ресурс							
2	Металлические конструкции Т. 1. // Элементы стальных конструкций : учеб. для студентов вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": в 3 т. [Текст] / В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.; под ред. В. В. Горева Москва, Высш. шк., 1997 527 с.	Электронный ресурс							
	Дополнительная литература								
3	Металлические конструкции (вопросы и ответы) : учеб. пособие [Текст] / В. В. Бирюлев и др.; под общ. ред. В. В. Бирюлева Москва, АСВ, 1994 333 с.	Электронный ресурс							
4	Митюгов, Евгений Александрович Курс металлических конструкций: учеб. для архитстроит. вузов [Текст] Москва, Изд-во АСВ, 2008 118 с.								
	Учебно-методическое обеспечение								
5	Казаков, Валерий Михайлович Проектирование несущих								

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения		
1	Microsoft Office	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное		

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	. I Наименование	Краткое описание	Режим доступа	
-----------------	------------------	------------------	---------------	--

1	eLIBRARY.ru	http://www.eLIBRARY.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
2	Кодекс	http://www.kodeks.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
3	Электронная библиотека изданий СамГТУ	http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Российские базы данных ограниченного доступа
4	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

Лекционные занятия null Практические занятия null Лабораторные занятия null Самостоятельная работа

Самостоятельная работа:

амостоятельная работа:

Помещения для самостоятельной работыоснащены компьютерной техникой с возможностьюподключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационнообразовательнойсреде СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус №8; ауд.125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки; ауд. 83а, 414,416, 0209 12 корпус; ауд. 401 корпус№10).

11. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

12. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины Б2.В.01(Пд) «Производственная практика: проектная практика»

Фонд оценочных средств по практике Б2.В.01(Пд) «Производственная практика: проектная практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений						
Направленность (профиль)	Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений						
Квалификация	Инженер-строитель						
Форма обучения	Очная						
Год начала подготовки	2022						
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства (ФПГС)						
Выпускающая кафедра	Кафедра "Металлические и деревянные конструкции"						
Кафедра-разработчик	Кафедра "Металлические и деревянные конструкции"						
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6						
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой						

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
	Профе	ессиональные компетенции	
Не предусмотрено	ПК-3 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.1 Обладает знаниями нормативно-правовой, методической документации, нормирующей разработку основных разделов проектов, требования к составу, содержанию, к качеству проработки проектных решений	Владеть навыками и требованиями к составу, содержанию, к качеству проработки проектных решений
			Знать нормативно- правовую, методическую документацию
			Уметь выполнять разработку основных разделов проектов,
		ПК-3.2 Имеет навыки выполнения расчетов, обеспечивающих должные качества проектных решений по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций	Владеть навыками выполнения расчетов по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций
			Знать нормативно- правовую, методическую документацию для выполнения расчетов,
			Уметь выполнять расчеты, обеспечивающие должные качества проектных решений по каждому разделу проекта, по отдельным видам конструкций

	ПК-3.3 Способен разрабатывать основные архитектурные, конструктивные и объемнопланировочные решения зданий и сооружений, а так же разрабатывать их конструкции и узды, включая высотные и большепролетные здания и сооружения	Владеть навыками разработки конструкций и узлов, включая высотные и большепролетные здания и сооружения
		Знать нормативно- правовую, методическую документацию
		Уметь разрабатывать основные архитектурные, конструктивные и объемнопланировочные решения зданий и сооружени
ПК-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4.1 Способен проводить сбор и анализ требуемой исходной информации для расчетного обоснования проектных решений	Владеть приемами выполнения расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Знать нормативно- правовую, методическую документацию
		Уметь проводить сбор и анализ требуемой исходной информации для расчетного обоснования проектных решений
	ПК-4.2 Имеет навыки и способен на основании имеющихся знаний и соответствующих специальных расчетов определять оптимальные для разных граничных условий архитектурностроительные, конструктивные решения проектируемых зданий и сооружений в различных конструктивных формах	Владеть навыками специальных расчетов по определению оптимальных решений проектируемых зданий и сооружений в различных конструктивных формах

	Знать нормативно- правовую, методическую документацию для разработки оптимальных решенийпроектируемых зданий и сооружений
	Уметь на основании имеющихся знаний определять оптимальные для разных граничных условий архитектурно-строительные, конструктивные решения
ПК-4.3 Способен на основании полученных знания и навыков выполнять контроль качества принимаемых проектных решений, их оценку на соответствие действующим требованиям правовых актов, обязательным требованиям СП и ГОСТов	Владеть навыками использования выполнять контроль качества принимаемых проектных решений, их оценку на соответствие действующим требованиям правовых актов, обязательным требованиям СП и ГОСТов
	Знать нормативно- правовую, методическую документацию по выполнять контролю качества принимаемых проектных решений
	Уметь на основании полученных знания и навыков выполнять контроль качества принимаемых проектных решений

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения *Таблица* 3

									Оце	ноч	ные	сре	дств	за						
	Pa	азде	л 1.				2			Pa:	Ų(Œ)	3.			Раз	дел	4.	Раз	дел	5.
Код и индикатор достижения компетенции	устный опрос	Обзор литературы	Отчет по практике	зачет	устный опрос	Обзор литературы	Отчет по практике	зачет	устный опрос	Обзор литературы	Отчет по практике	зачет		устный опрос	Обзор литературы	Отчет по практике	зачет	Обзор литературы	Отчет по практике	зачет
31 ПК-3.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+			+	+	+	+
32 ПК-3.1	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
У1 ПК-3.2		+	+	+		+	+	+		+	+	+			+		+		+	+
В1 ПК-3.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
В2 ПК-3.3	+		+	+			+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+
В3 ПК-3.3		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+		+	+
31 ∏K-4.1	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
32 ПК-4.1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+
У1 ПК-4.2		+	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+		+	+
В1 ПК-4.3	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1. Формы текущего контроля успеваемости

Таблица 4

№ разделов (этапа формирования компетенции)	Наименование оценочного средства * (в соответствии с формами отчетности по практике /НИР.)	Код контролируемой компетенции
1	2	3
1	Проверка раздела ВКР №1	-3, □K-4
2	Проверка разделов ВКР №2 и 3	-3, HK-4
3	Проверка раздела ВКР №4	-3, HK-4
4	Публичное выступление. Отчет по практике	-3, ∏K-4

1. Проверка результатов исследования:

- 1. Оформленное содержание ВКР(текст).
- 2. Оформленный список литературы(текст).
- 3. Оформленная ВКР (текст и графика).

2. Публичное выступление:

Мультимедийная презентация и доклад по теме диссертационного исследования.

3. Отчет по результатам прохождения практики:

включает в себя описание проделанной работы.

Примерная структура отчета:

Введение, в котором указываются:

цель, место, дата начала и продолжительность практики;

перечень выполненных в процессе практики работ и заданий;

Основная часть, содержащая:

анализ литературы по теме исследования;

описание практических задач, решаемых бакалавром в процессе прохождения практики; описание организации индивидуальной работы;

Заключение, включающее:

описание навыков и умений, приобретенных на практике;

Список использованных источников.

Отчёт должен состоять 15-20 страниц машинописного текста .Отчётная документация предоставляется в печатном виде на листах формата A4, размер шрифта 12-14 (TimesNewsRoman) полуторный интервал. Поля печатного листа: левое 30 мм, правое, верхнее, нижнее — 20 мм. Отчет представляется в папке —

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

формирования компетенций

Критерии и шкала оценивания результатов прохождения практики

1. Критерии оценки результатов исследования (проверка1):

- актуальность рассматриваемой темы— 2 балла;
- наличие хорошо структурированного плана, раскрывающего содержание темы исследования **26аппа**:
 - выполнение в срок **1 балл**.

ИТОГО: 5баллов (проверка 2):

- составление библиографии, полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы по теме работы— **2балла**;
 - правильность оформления списка использованной литературы— **2балла**;
 - выполнение в срок 1 балл.

ИТОГО: 5баллов (проверка 3):

- соответствие содержания глав и параграфов их названию 5баллов;
- правильность и полнота определения методов исследования— 5баллов;
- сформулированы развёрнутые, самостоятельные выводы по работе— **5баллов**;
- чёткость, грамотность и последовательность изложения информации 5баллов;
- самостоятельность, невторичность текста- 5баллов;
- наличие сносок и правильность цитирования 5баллов;
- наличие практических рекомендаций 5баллов;
- степень инновационности 5 баллов:
- степеньвладениясовременнымикомпьютернымиинформационнымитехнологиями-

5 баппов

- работа оформлена в соответствии с разработанными на кафедре требованиями, написана с соблюдением норм научного языка— **1балл**;
 - комплексность работы- **1балл**;
 - качество оформления рисунков, схем, таблиц- 1 балл;
 - соблюдение заданного объёма научного исследования **–1балл**:
 - сдача в установленный срок- 1 балл.

ИТОГО: 50баллов

2. Критерии оценки публикации:

- актуальность рассматриваемой темы— 5 баллов;
- чёткость, грамотность и последовательность изложения информации— 5баллов;
- самостоятельность, невторичность текста— **5баллов**;
- сформулированы развёрнутые, самостоятельные выводы— Збалла;
- правильность цитирования— 2 балла.

ИТОГО: 20баллов

3. Критерии оценки выступления:

- использование базовых знаний 1
- умение устанавливать и идентифицировать проблемы **1балл**;
- логичность и использование причинно-следственных связей 1балл;
- владение разговорной речью и профессиональной терминологией 1
- поддержка утверждений объяснением, причинами (иллюстрация мыслей) **1балл**;
- степеньвладениясовременнымикомпьютернымиинформационнымитехнологиями-

4 балла:

- защита предлагаемой концепции, отвечающая требованиям эрудированности в области конструирования, науки и техники, компетентности и понимания автором перспектив развития предмета исследования- **5баллов**;
 - соблюдение временных рамок **1 балл**.

ИТОГО: 15баллов

4. Критерии для отчёта:

- соблюдение заданного объёма отчёта— **1**

- наличие плана, раскрывающего содержание темы отчёта— 1балл;
- логика, грамотность и стиль изложения-балл;
- отсутствие орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок- 1балл;
- сдача отчёта в установленный срок- 1 балл.

ИТОГО: 5баллов

Общая шкала оценивания результатов изучения дисциплины

Таблица 8

Вид работы	Максимальное кол-во баллов	
Проверка 1 результатов раздела №1	а №1 15 баллов	
Проверка 2 результатов раздела №3	10 баллов	
Проверка 3 результатов раздела №2	50 баллов	
Проверка 4 результатов раздела №4	10 баллов	
Выступление	10 баллов	
Подготовка и сдача отчета	5 баллов	
ИТОГО:	100 баллов	

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии и шкала оценивания результатов практики во время промежуточной аттестации

Зачет проставляется, если к моменту проведения промежуточной аттестации студент успешно сдаёт все виды работ по текущей успеваемости, проходит все необходимые оценочные средства.

Шкала оценивания результатов практики

Таблица9

шкала оденивания результатов практики		
Балльная	Общая характеристика	Оценка в системе
шкала		«He -3941@HO»
7	2	3
0-49	невыполнение большей части критериев, предъявляемых к раз- пичным формам текущего контроля, неполный объём и их низкий уровень, несостоятельность своей точки зрения. Оценка «незачет» означает, что студент не допускается к Государственнойитоговой аттестации и должен пройти практику повторно, либо должен быть представлен к отчислению	Не зачтено
50-100	выполнение большей части критериев, предъявляемых к различным формам текущего контроля, в полном объёме и на достаточно высоком уровне, обоснованная защита своей точки зрения. При этом в ответе могут присутствовать отдельные логические и стипистические погрешности и ошибки, которые учитываются посредством соразмерного снижения балльно- рейтинговой оценки. Имеющиеся ошибки должны быть исправлены магистрантом самостоятельно после поставленных руководителем практики долонительных вопросов	Зачтено