

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"

Факультет Строительный

Кафедра Железобетонные конструкции

"Утверждаю":
/Декан факультета
Алехин А.М.
/Ф.И.О./
(подпись)
«28» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.П.3 «Преддипломная практика»

Направление подготовки ОПОП ВО магистратуры **08.04.01 «Строительство»**

Профиль подготовки **«Теория и проектирование зданий и сооружений»**

Год начала подготовки по учебному плану **2017**

Квалификация (степень) выпускника **«Магистр»**

Форма обучения **очная**

Макеевка 2017 г.

Программу составил(и):
д.т.н., профессор Корсун В.И.

к.т.н. доцент каф. «ЖБК» Брыжатый О.Э..

ассистент каф. «ЖБК» Кротюк В.И.

« 28 » августа 2017 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):
д.т.н., профессор Югов А.М.

« 28 » августа 2017 г.

Рецензент(ы):

/В.Н. Завялов/ к.т.н., доц., начальник НИЧ

(подпись)

« 28 » августа 2017 г.

Ю.П. Чернышев/ к.т.н., зам. директора по научной работе
ООО «ПромстройНИИПроект»

(подпись)

« 28 » августа 2017 г.

Рабочая программа дисциплины "**Б2.П.3 «Преддипломная практика»**" разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО 36767) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень «Магистр»). Утверждён приказом Министерства образования и науки России от "12" марта 2015 г. №201 и с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень «Магистр»). Утвержден приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от «19» апреля 2016 г., № 395

Составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство «Промышленное и гражданское строительство», утверждённого Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА 26.06.2017 г., протокол №10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Железобетонные конструкции»

Протокол от "28" августа 2017 г., № 1.

Срок действия программы: 2017-2022 уч.гг.

Зав. кафедрой «Основания, фундаменты и подземные сооружения»

д.т.н., профессор Петраков А.А.

(подпись)

Зав. кафедрой «Железобетонные конструкции»

д.т.н., профессор Левин В.М.

(подпись)

Одобрено советом (методической комиссией) строительного факультета, протокол № _____ от " 28 " августа 2017 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):

д.т.н., профессор, зав. кафедрой ГОС Югов А.М.

(подпись)

« 28 » августа 2017 г.

Начальник учебной части:

к.гос.упр., доцент Сухина А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета Э. А. Лозинский

_____ (подпись)

"28" августа 2018 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры "Железобетонные конструкции"

Протокол от "28" 08 2018 г., № 1

Заведующий кафедрой: В. М. Левин

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета _____

_____ (подпись)

"__" _____ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры "Железобетонные конструкции"

Протокол от "__" _____ 2019 г., № __

Заведующий кафедрой: _____

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета _____

_____ (подпись)

"__" _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры "Железобетонные конструкции"

Протокол от "__" _____ 2020 г., № __

Заведующий кафедрой: _____

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета _____

_____ (подпись)

"__" _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры "Железобетонные конструкции"

Протокол от "__" _____ 2021 г., № __

Заведующий кафедрой: _____

_____ (подпись)

Содержание

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	5
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	5
2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....	5
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.....	5
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	6
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	7
II. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ПРАКТИКИ.....	7
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРАКТИКИ.....	7
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ.....	11
III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	11
IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	13
1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	13
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ.....	16
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	16
V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	17
1. МОДЕЛИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	19
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ - Б2.П.3 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА».....	22
3. ПРОГРАММА ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ КОМПЕТЕНЦИИ.....	23
4. КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	25
5. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ.....	26
6. ФОРМИРОВАНИЕ БАЛЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПО ПРАКТИКЕ Б2.П.3 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА».....	27
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	28

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Целью преддипломной практики является закрепление теоретических знаний и подготовка студента к дипломному проектированию. Во время практики студенту нужно собрать необходимые материалы для дипломного проекта и приступить к выполнению некоторых его разделов (например: архитектурно-конструктивные решения, строительные конструкции, описанию технологического процесса, характеристики условий строительства и т.д.). Объем этих материалов определяется руководителем до начала практики. В конце практики собранные материалы оформляются в виде отчета, который используется студентом в период дипломного проектирования.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.

Основными задачами дисциплины являются:

1. – закрепление (расширение) знаний в части технологии проектно-изыскательских и строительных работ при сооружении строительных объектов;
2. – овладение практическими знаниями в области организации и экономики строительного производства;
3. – сбор исходных материалов для выполнения ВКР.

Программа производственной практики, является методическим документом, определяющим проведения и содержание практической подготовки студентов, обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Профиль «Теория и проектирование зданий и сооружений» (ПГС). Программа разработана по «Типовому положению о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Дисциплина «Преддипломная практика», относится к *вариативной (обязательной)* части учебного плана **Б2.П.3.**

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающихся:

Дисциплина базируется на дисциплинах:
дисциплины учебного плана **магистратуры** цикла Б1.В.ДВ.2 «Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений», «Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций»; Б1.В.ДВ.1 «Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений», «Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений».

3.2 Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин

Для успешного освоения дисциплины «Преддипломная практика», студент должен:

1. ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
2. ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.
3. ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию.
4. ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.
5. ПК-1 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчет-

ного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование.

6. ПК-2 - владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции.

7. ПК-3 - обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

8. ПК-4 - способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

9. ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.

3.3 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Изучение дисциплины «Преддипломная практика» необходима для дальнейшего написания и защиты дипломной работы на соискание степени – магистр строительства.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

В результате освоения компетенции **ОК-1** студент должен:

1. **Знать:** Нормативную базу проектирования зданий и сооружений. Разрабатывать методики расчета зданий и сооружений в целом, основных несущих элементов и узлов сопряжения.
2. **Уметь:** Применять знания в области инженерных изысканий с целью подготовки предпроектной документации.
3. **Владеть:** навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых), каменных и армокаменных конструкций с назначением оптимальных размеров их сечения на основе принятой конструктивной схемы сооружения и комбинации действующих нагрузок.

ОПК-9 – способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.

В результате освоения компетенции **ОПК-9** студент должен:

1. **Знать:** расчетные обоснования проектирования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов.
2. **Уметь:** применять универсальные и программно-вычислительные комплексы, а также системы автоматизированного проектирования.
3. **Владеть:** системами автоматизированного проектирования

ОПК-10 – способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи.

В результате освоения компетенции **ОПК-10** студент должен:

1. **Знать:** конструктивные особенности основных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений. Современные расчетные программные комплексы.
2. **Уметь:** компоновать конструктивные схемы зданий и сооружений из сборного и мо-

нолитного железобетона, каменной кладки. Работать с технической документацией (проектами, сметами).

3. **Владеть:** навыками чтения и разработки чертежей монолитных и сборных железобетонных конструкций.

ПК-3 – способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.

В результате освоения компетенции **ПК-3** студент должен:

1. **Знать:** особенности сопротивления железобетонных и каменных конструкций при различных напряжённых состояниях и их расчёт по предельным состояниям первой группы; расчёт железобетонных элементов по предельным состояниям второй группы; конструктивные особенности основных железобетонных и каменных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений.

2. **Уметь:** конструировать отдельные элементы, стыки и соединения элементов зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона, каменной кладки.

3. **Владеть:** навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных и каменных конструкций; методов усиления железобетонных и каменных конструкций; основных действующих программных комплексов по расчёту конструкций и несущих систем зданий и сооружений.

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ.

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия, руководителем практики в соответствии с календарно-тематическим планом.

Аттестация в 4-м семестре – Зачет с оценкой

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (Приложение 1).

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.

1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ПРАКТИКИ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет:

9 зачётных единиц, **324** часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (лекции, практические, лабораторные работы, семинарские занятия) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРАКТИКИ.

№	Наименование разделов и тем	Сем. / Курс	Час.	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
Раздел 1. Подготовительный этап.						
1.1	Общее собрание. Проведение инструктажа по технике безопасно-	4/2	4	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10;	Знать: Государственный образовательный стандарт и	ПР, СР

	сти.			ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	рабочий учебный план по одной из образовательных программ. Сущность железобетона, назначение арматуры в железобетоне, физико-механические характеристики бетона, арматуры и железобетона.	
1.2	Разработка плана или программы прохождения преддипломной практики (выездной).	4/2	8	ОК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6	Уметь: Провести практические и семинарские занятия со студентами по рекомендованным темам учебных дисциплин.	ПР, СР
1.3	Методическая работа. Подготовку средств исследования (инструментария) для прохождения преддипломной практики (выездной).	4/2	8	ОК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6	Владеть: Навыками применения разнообразных форм, методов и методических приемов обучения. Навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций.	ПР, СР
Итого:			20	Практическая работа – 10; самостоятельная работа – 10		
Раздел 2. Прохождение практики.						
2.1	Подготовка к проведению преддипломной практики (выездной).	4/2	20	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9	Знать: основы механики деформирования и разрушения железобетонных конструкций, особенности сопротивления железобетонных конструкций при различных напряжённых состояниях и их расчёт по предельным состояниям первой группы.	ПР, СР
2.2	Проведение преддипломной практики (выездной).	4/2	200	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9	Уметь: рассчитывать и конструировать сжатые, растянутые и изгибаемые элементы.	ПР, СР
2.3	Сбор информации в процессе проведения преддипломной практики (выездной).	4/2	30	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9	Владеть: навыками в использовании	ПР, СР
2.4	Критический анализ и обработка полученной информации по результатам проведения преддипломной прак-	4/2	10	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1;		СР

	тики (выездной).			ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых).	
Итого:			260	Практическая работа -110 самостоятельная работа –150.		
Раздел 3. Подготовка отчетной документации.						
3.1	Написание отчетной документации по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).	4/2	40	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	Знать: основы проектирования конструкций плоских перекрытий. Уметь: конструировать отдельные элементы, стыки и соединения элементов перекрытий из сборного и монолитного железобетона Владеть: навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых) элементов.	СР
Итого:			40	Самостоятельная работа – 40		
Раздел 4. Заключительный этап.						
4.1	Защита отчетов по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).	4/2	4	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	Знать: Государственный образовательный стандарт и рабочий учебный план по одной из образовательных программ. Учебно-методическую литературу, материально-техническое и программное обеспечение по рекомендованным	СР

				<p>дисциплинам учебного плана. Возрастную психологию, законы педагогики, методики преподавания, нормативно-правовые аспекты учебного процесса в образовательных организациях. Рассчитывать сжатые, растянутые и изгибаемые элементы по второй группе предельных состояний.</p> <p>Уметь: Применять знания в области инженерных изысканий с целью подготовки проектной документации. Выполнить расчетно-графические материалы.</p> <p>Владеть: Навыками применения разнообразных форм, методов и методических приемов проведения научных исследований. Навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряженных) элементов.</p> <p>Навыками дидактической обработки научного материала и предоставлении информации различными способами с целью его изложения студентам. Навыками работы с</p>	
--	--	--	--	---	--

					технической документацией (проектами, сметами. Навыками работы в трудовом коллективе.	
Итого:			4	Зачет – 4;		
Итого:			216	Практическая работа - 120, самостоятельная работа – 200, зачет-4.		
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ.						
№	Наименование разделов и тем			Литература		
Раздел 1. Подготовительный этап.						
1.1	Общее собрание. Проведение инструктажа по технике безопасности.			O-1, O-2, O-4, O-5		
1.2	Разработка плана или программы прохождения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
1.3	Методическая работа. Подготовку средств исследования (инструментария) для прохождения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
Раздел 2. Прохождение практики.						
2.1	Подготовка к проведению преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
2.2	Проведение преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
2.3	Сбор информации в процессе проведения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
2.4	Критический анализ и обработка полученной информации по результатам проведения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
Раздел 3. Подготовка отчетной документации.						
3.1	Написание отчетной документации по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		
Раздел 4. Заключительный этап.						
4.1	Защита отчетов по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).			O-1, O-2, O-4, O-5		

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

3.1	В процессе освоения дисциплины «Преддипломная практика», используются следующие образовательные технологии:
	лекции (Л), практические занятия (ПЗ), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.
3.2	В процессе освоения дисциплины «Преддипломная практика» используются сле-

	<p>дующие интерактивные образовательные технологии, применяемые при реализации ОПОП:</p> <p>анализ конкретных ситуаций (АКС); анализ полученных данных (АПД).</p> <p>Для наглядности используются материалы различных технических бюллетеней, справочных брошюр, информационных листков, а также натурные образцы из бетона, исходных компонентов бетона и т.п.</p> <p>При изложении теоретического материала используются такие принципы дидактики высшей школы, как чёткая последовательность и систематичность, логическое обоснование, взаимосвязь теории и практики, наглядность и т.п. В конце каждой лекции предусмотрен отрезок времени для ответов на проблемные вопросы.</p>				
3.3	Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине:				
№	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные технологии	Формируемые компетенции
Раздел 1. Подготовительный этап.					
1.1	Общее собрание. Проведение инструктажа по технике безопасности.	4	ПР, СР	АКС	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
1.2	Разработка плана или программы прохождения преддипломной практики (выездной).	8	ПР, СР	АКС	ОК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6
1.3	Методическая работа. Подготовку средств исследования (инструментария) для прохождения преддипломной практики (выездной).	8	ПР, СР	АПД	ОК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Раздел 2. Прохождение практики.					
2.1	Подготовка к проведению преддипломной практики (выездной).	20	ПР, СР	АКС	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9
2.2	Проведение преддипломной практики (выездной).	200	ПР, СР	АКС	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9
2.3	Сбор информации в процессе проведения преддипломной практики (выездной).	30	ПР, СР	АКС	ПК-4; ПК-2; ОПК-12 ОПК-9
2.4	Критический анализ и обработка полученной информа-	10	СР	АКС	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10;

	ции по результатам проведения преддипломной практики (выездной).				ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Раздел 3. Подготовка отчетной документации.					
3.1	Написание отчетной документации по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).	40	СР	АКС	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Раздел 4. Заключительный этап.					
4.1	Защита отчетов по итогам прохождения преддипломной практики (выездной).	4	СР	АКС	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.					
Основная литература.					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
О-1	Малахова А.Н.	Оценка несущей способности строительных конструкций при обследовании технического состояния зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие.	М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 96 с.	ЭБС	http://www.iprb-ook-shop.ru/57051.html .—ЭБС «IPRbooks»
О-2	Каратаев О.Р.	Управление эксплуатацией спортивных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Каратаев О.Р., Кузнецов А.С., Шамсутдинова З.Р.— Электрон. текстовые данные.	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 144 с.	ЭБС	http://www.iprb-ook-shop.ru/79582.html .— ЭБС «IPRbooks»
О-3		Строительство уникальных зданий и сооружений, профиль «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»/ — Электрон. текстовые данные	М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ,	ЭБС	http://www.iprb-ook-shop.ru/48038.html .-ЭБС «IPRbooks»

			2016.— 62 с.		
О-4	Афанасьев В.Н.	Афанасьев В.Н. Анализ временных рядов и прогнозирование: учебник Саратов.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 295 с.	ЭБС	http://www.iprblookshop.ru/78217.html
Дополнительная литература.					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
Д-1	Ганджунцев М.И	Нелинейные задачи строительной механики [Электронный ресурс]: учебное пособие.	Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017.— 101 с	ЭБС	http://www.iprblookshop.ru/64535.html .— ЭБС «IPRbooks»
Д-2	Лебедь Е.В.	Компьютерные технологии в проектировании пространственных металлических каркасов зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 140 с.	ЭБС	http://www.iprblookshop.ru/72593.html .— ЭБС «IPRbooks»
Д-3	Бедов А.И.	Инженерные сооружения башенного типа, технологические эстакады и опоры линий электропередачи [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 328 с.	ЭБС	http://www.iprblookshop.ru/72589.html .— ЭБС «IPRbooks»
Д-4		Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: методические указания для студентов магистратуры направления подготовки 08.04.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные	М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 30 с.	ЭБС	http://www.iprblookshop.ru/36206.html .— ЭБС «IPRbooks»
Д-5	Зайченко Н.М., Мушанов В.Ф., Сухина А.А. и др.	Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» [печ + электронный ресурс.	Макеевка: ДонНАСА Режим доступа: // http://dl.donnasa.org	ЭБС	http://dl.donnasa.org
Д-6		Магистерская диссертация по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»	СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 52 с.		Режим доступа: http://www.iprblookshop.ru/66834.html .— ЭБС «IPRbooks»
Д-7	Отдел практической подготовки студентов ДОННАСА	Формы бланков по сопровождению практической подготовки студентов (договор на проведение практики студентов высших	Макеевка: ДонНАСА, 2017.		Режим доступа: // http://dl.donnasa.org

	учебных заведений, направление на практику, уведомление, дневник практики).			
Электронные образовательные ресурсы.				
Э.1.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.iprbookshop.ru/			
Э.2.	Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY: http://elibrary.ru			
Э.3	Электронно-библиотечная система «Znanium» http://znanium.com/			
Э.4	База данных отечественных и зарубежных публикаций «Polpred.com Обзор СМИ»: http://www.polpred.com/			
Э.5	ЭБС ДОННАСА (Портал научно-технического информационного центра ГОУ ВПО ДОННАСА) http://libserver/			
Э.6	СДО ДОННАСА (Портал системы дистанционного обучения ГОУ ВПО ДОННАСА) http://dl.donnasa.org			
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ.				
П.1.1	Компьютерный класс №1.345: MS Windows 8.1* Enterprise x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium)*, 360 Total Security, Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Revit 2014* (Education Multi-seat Stand-alone, S/N 560-43126312), Easy Trace 7.99 Pro, LibreOffice 4.3.2.2, MS Access 2013, MS Project Pro 2013, MS Visio Pro 2013, nanoCAD Plus 8.5, nanoCAD ВК 6.0, nanoCAD Геоника 8.1, nanoCAD Механика 7.5, nanoCAD ОПС 8.2, nanoCAD Отопление 8.2, nanoCAD СКС 8.2, nanoCAD СПДС 7.0, nanoCAD СПДС Железобетон, nanoCAD СПДС Металлоконструкции 1.0, nanoCAD СПДС Стройплощадка 6.0, nanoCAD Схемы 2.0, nanoCAD Электро 8.2, Данфосс С.О. 3.1, КОМПАС-3D V11, ПАРУС - Менеджмент и Маркетинг, LIRA-SAPR 2013, LIRA-SAPR 2017, Sapfir 2013, Sapfir 2015, Sapfir 2017, SCAD Office 7.31, АВК, MapInfo, ГСС, Гранд-Смета			
П.1.2	Компьютерный класс №1.461: MS Windows 8.1 Enterprise x86/64* (академическая подписка DreamSpark Premium), MS Office Std 2003, 360 Total Security, Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Revit 2014 (Education Multi-seat Stand-alone, S/N 560-43126312), AutoCAD Raster Design 2014, AutoCAD Structural Detailing 2014, Autodesk Inventor 2014, СПДС GraphiCS 10, Easy Trace 7.99 Pro, gvSIG, Google Chrome, MS Access 2013, MS Project Pro 2013, MS Visio Pro 2013, КОМПАС-3D V11, SCAD Office 7.31, LIRA-SAPR 2013, LIRA-SAPR 2017, Sapfir 2013, Sapfir 2015, Sapfir 2017, MapInfo			
П.1.3	Компьютерный класс №2.412: MS Windows 7 Pro* (Academic Open License №47580929), MS Office Pro Plus 2010* (Academic Open License №47580929), 360 Total Security, 7-zip 4.42, Adobe Reader 7.0, Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Revit 2014* (Education Multi-seat Stand-alone, S/N 560-43126312), Autodesk 3ds Max Design 2014, Autodesk Map 3D 2015, Mathcad 12, ArchiCAD 20, Espri 2.0, Lira 9.6, Monomakh 4.5, Sapfir 1.3, SCAD Office 7.31, , LIRA-SAPR 2013, LIRA-SAPR 2017, Sapfir 2013, Sapfir 2015, Sapfir 2017, КОМПАС-3D V11, ПАРУС - Бухгалтерия(хозрасчет), ПАРУС - Менеджмент и Маркетинг, Google Chrome			
П.1.4	Программный комплекс Autodesk AutoCAD			
П.1.5	Программный комплекс Лира -САПР			
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.				
Дисциплина Б2.П.3 «Преддипломная практика» обеспечена:				
1	Компьютерный класс: ауд. №1.345 учебный корпус 1. Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», доска, столы, стулья. Доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ДОННАСА			
2	Компьютерный класс: ауд. №1.461 учебный корпус 1. Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», доска, столы, стулья. Доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ДОННАСА			

3.	Компьютерный класс: ауд. №2.412 учебный корпус 2. Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», доска, столы, стулья. Доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ДОННАСА
4.	Помещение для самостоятельной работы. Доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ДОННАСА (учебный корпус 1 и 2).
5.	Доска аудиторная – 4

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с "Положением о фонде оценочных средств в ГОУ ВПО ДонНАСА".

В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается дневник практики и письменный отчет. Форма, примерное содержание и структура дневников и письменных отчетов определяются выпускающей кафедрой. Форма контроля прохождения практики устанавливается учебным планом и программой практики с учетом требований ГОС ВПО. Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

В течение практики обучающийся составляет письменный отчет, а впоследствии сдает и защищает его руководителю практики от ДонНАСА одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от предприятия, учреждения или организации в последний день практики.

Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной обучающимся работе в период практики. При оценке итогов работы обучающегося принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения или организации.

Зачет с оценкой по «Преддипломная практика» проставляется индивидуально на основании просмотра представленного студентами заполненного дневника производственной практики, календарного графика прохождения практики, отзыва (рецензии) и оценки работы студента в период практики, рабочих записей во время практики и непосредственного собеседования со студентами.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"

Факультет Строительный

Кафедра Железобетонные конструкции

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРАКТИКЕ
Б2.П.3 «Преддипломная практика»

Направление подготовки ОПОП ВО магистратуры 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Магистр
квалификация (степень) выпускника

Утверждён

на заседании кафедры

«28» _____ 2017 г.

протокол № _____

Заведующий кафедрой

Левин В.М.

(подпись)

/Ф.И.О./

Макеевка 2017 г.

ПАСПОРТ
фонда оценочных средств
по практике
Б2.П.3 «Преддипломная практика».

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (4 семестр):

Индекс	Формулировка компетенции
ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
ОПК-9	Способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.
ОПК-10	Способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию.
ОПК-12	Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.
ПК-1	Способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование.
ПК-2	Владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции.
ПК-3	Обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.
ПК-4	Способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
ПК-6	Умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.

1.2. Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе на других кафедрах) и участвующих в формировании данных компетенций.

1.2.1. Компетенция **ОК-1** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники
- Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)
- Б3.Д.1 Подготовка и защита магистерской диссертации
- Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники
- Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)

1.2.2. Компетенция **ОПК-9** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики
- Б1.Б.8 Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве
- Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности
- Б1.В.ДВ.2.1 Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений
- Б1.В.ДВ.4.1 Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности
- Б1.В.ДВ.4.2 Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований
- Б1.В.ДВ.5.1 Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием
- Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная)
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)

1.2.3. Компетенция **ОПК-10** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники
- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.Б.4 Математическое моделирование
- Б1.Б.8 Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве
- Б1.В.ОД.2 Технология возведения уникальных зданий и сооружений
- Б1.В.ОД.10 Охрана труда в отрасли

1.2.4. Компетенция **ПК-1** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.В.ОД.4 Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений
- Б1.В.ОД.5 Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях
- Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование зданий и сооружений
- Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена
- ФТД.2 Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)

1.2.5. Компетенция **ПК-2** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.В.ОД.3 Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства
- Б1.В.ОД.8 Инновационный менеджмент
- Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование зданий и сооружений
- Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.В.ОД.3 Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства
- Б1.В.ОД.8 Инновационный менеджмент

1.2.6. Компетенция **ПК-3** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве
- Б1.В.ОД.1 Строительная физика
- Б1.В.ОД.5 Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях
- Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности
- Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование зданий и сооружений
- Б1.В.ДВ.1.1 Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений
- Б1.В.ДВ.1.2 Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений
- Б1.В.ДВ.2.1 Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений
- Б1.В.ДВ.2.2 Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций
- Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена

1.2.7. Компетенция **ПК-4** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве
- Б1.В.ОД.2 Технология возведения уникальных зданий и сооружений
- Б1.В.ОД.4 Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений
- Б1.В.ОД.5 Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях
- Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование зданий и сооружений
- Б1.В.ДВ.1.1 Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений

1.2.8. Компетенция **ПК-6** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

- Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований
- Б1.Б.6 Деловой иностранный язык
- Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве
- Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности
- Б1.В.ДВ.1.1 Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений
- Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена
- ФТД.1 Иностранный язык профессиональной направленности
- Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная)
- Б2.П.3 Преддипломная практика (выездная)
- Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа (производственная, выездная)
- Б2.Н.2 Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)
- Б3.Д.1 Подготовка и защита магистерской диссертации

2. В результате изучения дисциплины Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков «педагогическая» обучающийся должен:

2.1. Знать:

- Нормативную базу проектирования зданий и сооружений. Разрабатывать методики расчета зданий и сооружений в целом, основных несущих элементов и узлов сопряжения. (ОК-1).
- расчетные обоснования проектирования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов.. (ОПК-9).
- конструктивные особенности основных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений. Современные расчетные программные комплексы. (ОПК-10).
- особенности сопротивления железобетонных и каменных конструкций при различных напряжённых состояниях и их расчёт по предельным состояниям первой группы; расчёт железобетонных элементов по предельным состояниям второй группы; конструктивные особенности основных железобетонных и каменных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений. (ПК-3).

2.2. Уметь:

- применять знания в области инженерных изысканий с целью подготовки предпроектной документации. (ПК-1).
- применять универсальные и программно-вычислительные комплексы, а также системы автоматизированного проектирования. (ОПК-9).
- компоновать конструктивные схемы зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона, каменной кладки. Работать с технической документацией (проектами, сметами). (ОПК-10).
- конструировать отдельные элементы, стыки и соединения элементов зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона, каменной кладки. (ПК-3).

2.3. Владеть:

- навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых), каменных и армокаменных конструкций с назначением оптимальных размеров их сечения на основе принятой конструктивной схемы сооружения и комбинации действующих нагрузок. (ОК-1).
- системами автоматизированного проектирования. (ОПК-9).
- навыками чтения и разработки чертежей монолитных и сборных железобетонных конструкций. (ОПК-102).
- навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных и каменных конструкций; методов усиления железобетонных и каменных конструкций; основных действующих программных комплексов по расчёту конструкций и несущих систем зданий и сооружений. (ПК-3).

3. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или её части)	Планируемые результаты освоения компетенции	Наименование оценочного средства**
1	2	3	4	5
1.	Раздел 1. Подготовительный этап.	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	Знать: государственный образовательный стандарт и рабочий учебный план по одной из образовательных программ. Сущность железобетона, назначение арматуры в железобетоне, физико-механические характеристики бетона, арматуры и железобетона Уметь: провести практические и семинарские занятия со студентами по рекомендованным темам учебных дисциплин. Владеть: навыками применения разнообразных форм, методов и методических приемов обучения. Навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций.	Отчет. Результаты внесенной рабочей информации.
2.	Раздел 2. Прохождение практики.	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	Знать: основы механики деформирования и разрушения железобетонных конструкций, особенности сопротивления железобетонных конструкций при различных напряжённых состояниях и их расчёт по предельным состояниям первой группы. Уметь: рассчитывать и конструировать сжатые, растянутые и изгибаемые элементы. Владеть: навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых).	Отчет. Результаты внесенной рабочей информации

1	2	3	4	5
3.	Раздел 3. Подготовка отчетной документации.	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	<p>Знать: основы проектирования конструкций плоских перекрытий.</p> <p>Уметь: конструировать отдельные элементы, стыки и соединения элементов перекрытий из сборного и монолитного железобетона.</p> <p>Владеть: навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых) элементов.</p>	Отчет. Результаты внесенной рабочей информации
4.	Защита отчетов по итогам прохождения педагогической практики.	ОК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	<p>Знать: государственный образовательный стандарт и рабочий учебный план по одной из образовательных программ. Учебно-методическую литературу, материально-техническое и программное обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана. Возрастную психологию, законы педагогики, методики преподавания, нормативно-правовые аспекты учебного процесса в образовательных организациях. Рассчитывать сжатые, растянутые и изгибаемые элементы по второй группе предельных состояний.</p> <p>Уметь: провести практические и семинарские занятия со студентами по рекомендованным темам учебных дисциплин. Провести пробную лекцию в студенческих аудиториях под контролем преподавателя. Применять приемы самоанализа учебных занятий, а также анализа учебных занятий, проведенных опытными преподавателями и своими коллегами</p> <p>Владеть: навыками применения разнообразных форм, методов и методических приемов обучения. Навыками в использовании основной нормативной и технической документации по проектированию железобетонных конструкций, навыками применения основ проектирования железобетонных (обычных и предварительно напряжённых) элементов.</p> <p>Навыками дидактической обработки научного материала и предоставлении информации различными способами с целью его изложения студентам.</p>	Отчет. Результаты внесенной рабочей информации. Устные ответы.

4. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций.

Составляющие компетенции	Оценка сформированности компетенции					
	«неудовлетворительно» /34-0/F	«неудовлетворительно» /59-35/FX	«удовлетворительно»/69-60/E /70-74/D	«хорошо» /79-75/C	«хорошо» /89-80/B	«отлично» /100-90/A
Полнота знаний	Не верные, не аргументированные, с множеством грубых ошибок ответы на вопросы / ответы на два вопроса из трех полностью отсутствуют. Уровень знаний ниже минимальных требований	Даны не полные, не точные и аргументированные ответы на вопросы. Уровень знаний ниже минимальных требований. Допущено много грубых ошибок	Даны недостаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Плохо знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено много негрубых ошибок	Даны достаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. В целом знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько неточностей
Умения	Полное отсутствие понимания сути методики решения задачи, допущено множество грубейших ошибок / задания не выполнены вообще	Слабое понимание сути методики решения задачи, допущены грубые ошибки. Решения не обоснованы. Не умеет использовать нормативно-техническую литературу. Не ориентируется в специальной литературе, нормативно-правовых актах	Достаточное понимание сути методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую литературу. Слабо ориентируется в специальной научной литературе, нормативно-правовых актах	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены неточности. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	Понимает суть методики решения задачи. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, передовой зарубежный опыт, нормативно-правовые акты, результаты НИР
Владение навыками	Не продемонстрировал навыки	Не продемонстрировал навыки	Владеет опытом готовности к профес-	Владеет средним опытом го-	Владеет опытом и достаточно	Владеет опытом и выраженностью

	выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	сиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию на пороговом уровне. Трудовые действия выполняет медленно и некачественно	товности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Трудовые действия выполняет на среднем уровне по скорости и качеству	выраженной личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия	личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия
Обобщенная оценка сформированности компетенций	Компетенции не сформированы	Значительное количество компетенций не сформировано	Все компетенции сформированы, но большинство на пороговом уровне	Все компетенции сформированы на среднем уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровне	Все компетенции сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности компетенций	Нулевой	Минимальный	Пороговый	Средний	Продвинутый	Высокий

5. Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений и навыков

5.1. Вопросы к зачету по практике:

1. Структура подразделения по месту прохождения практики.
2. Проанализировать процесс выполнения поставленного задания.
3. Сделать анализ трудозатрат и времени выполнения поставленной задачи.
4. Должностные инструкции сотрудников предприятия.
5. Систематизация информации на производстве.

5.2. Дополнительные вопросы к зачету по практике:

1. Анализ современных программ, учебников, методических пособий для базового и углубленного изучения дисциплины.
2. Использование современных средств обучения и пакетов прикладных программ.
3. Использование технологий активного обучения на практических занятиях.
4. Проектно-исследовательская деятельность учащихся.
5. Возможности сети Интернет для организации процесса обучения.
6. Использование интерактивной доски для повышения эффективности занятий.
7. Игровые технологии в организации рабочего процесса.
8. Условия эффективности контроля и оценки результатов деятельности сотрудника.
9. Формы организации самостоятельной познавательной деятельности сотрудника.

6. Формирование балльной оценки по практике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков «педагогическая».

Формирование балльной оценки по дисциплине Б2.П.3 «Преддипломная практика». При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.

В соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (от 30.11.2015 г.) распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

Вид выполняемого задания	Кол-во баллов за ед.	Кол-во работ	Максимальное суммарное кол-во баллов
Тестовые контрольные работы	0-20	1	20
Предоставление дневника практики	0-10	1	10
Предоставление и защита отчета по практике	0-60	1	60
Всего	0-90		90
Дополнительно можно получить до 10 баллов – за публикацию профессиональной статьи, дополнительные работы, выполненные в рамках прохождения практической подготовки надлежащим образом.			

