|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Autogenerated | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  **(ДГТУ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Документ подписан*  *с использованием*  *простой электронной*  *подписи для ЭИОС* | | | | | | | | | |  | Проректор по учебной работе и подготовке кадров высшей квалификации | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  |  | А.Н. Бескопыльный | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | личная подпись | | | |  | инициалы, фамилия | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26.07.2022 | | | | | | |  |  |
| Программа практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Технологическая практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Закреплена за кафедрой | | |  |  | **Организация строительства** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план | | | | | 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Направление (спец.) | | | | |
|  | 08.04.01 Строительство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
|  | Профиль(спец.) | | | | | 08.04.01 Управление инвестиционно-строительной деятельностью | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **магистр** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Квалификация | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Форма обучения | | | | | **заочная** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общая трудоемкость | | | |  | **6 ЗЕТ** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Часов по учебному плану | | | | | | | | 216 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Виды контроля на курсах: | | | | | | | |
|  |  | в том числе: | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | зачеты с оценкой 2 | | | | | | |
|  |  | аудиторные занятия | | | | | | | 0 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | самостоятельная работа | | | | | | | 215,8 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Распределение часов дисциплины по курсам** | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс | | | **2** | | | | | | | | Итого | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вид занятий | | | УП | | | | РП | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иная контактная работа | | | 0,2 | | | | 0,2 | | | | 0,2 | | 0,2 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сам. работа | | | 215,8 | | | | 215,8 | | | | 215,8 | | 215,8 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | | | 216 | | | | 216 | | | | 216 | | 216 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Документ подписан простой электронной подписью  ФИО: Месхи Бесик Чохоевич  Должность: Ректор  Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52  Уникальный программный ключ: a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0 | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | | |  |  |  |  |  |  |  | стр. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составлена: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Доцент | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  | Русина Е.Ю. | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рецензент(ы): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зам.директора по экономике и финансам ООО "Мастер Строй Юг" | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  | Пьяных Т.В. | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Директор ООО "Интегро Стил" | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  | Батанов В.В. | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Технологическая практика** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| разработана в соответствии с ФГОС ВО: | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482) | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| составлена на основании учебного плана: | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 08.04.01 Строительство | | | | | | | | | | | |
| утвержденного учёным советом вуза от 22.04.2021 протокол № 10. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Одобрена на заседании кафедры | | | | | | | | | | | |
| **Организация строительства** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 14.06.2022 г. № 11  Срок действия программы: 2022-2024 уч.г.  Зав. кафедрой Организация строительства | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Зеленцов Леонид Борисович | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заведующий выпускающей кафедры | | | | |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Зеленцов Леонид Борисович | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Председатель НМС УГН(С) 08.00.00 Техника и технологии строительства | | | | | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Заведующий кафедрой "ВиВ", К.т.н., доцент, Бутко Д.А. | | | |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx |  |  |  |  | стр. 3 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Визирование для исполнения в очередном учебном году** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Председатель НМС УГН(С) 08.00.00 Техника и технологии строительства  \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_г. № \_\_\_ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Заведующий кафедрой "ВиВ", К.т.н., доцент, Бутко Д.А. | |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа по практике«Технологическая практика» проанализирована и признана актуальной для исполнения в \_\_\_\_ - \_\_\_\_ учебном году. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Протокол заседания кафедры «Организация строительства» от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_г. № \_\_\_** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Зеленцов Леонид Борисович | |
| Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_г. № \_\_\_ | | | |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | | | |  | стр. 4 |
| **1. ЦЕЛИ** | | | | | | |
| 1.1 | | Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности, включающей в себя освоение практических навыков по отдельным видам строительных работ. | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | | | |
| Цикл (раздел) ОП: | | | | Б2.В.02 | | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** | | | | | |
| 2.1.1 | Моделирование организационно-технологических процессов | | | | | |
| 2.1.2 | Управление материально-техническим обеспечением инвестиционно-строительного проекта | | | | | |
| 2.1.3 | Нормативное регулирование в сфере инвестиционно-строительной деятельности | | | | | |
| 2.1.4 | Управление качеством | | | | | |
| 2.1.5 | Разработка проектной и рабочей документации | | | | | |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** | | | | | |
| 2.2.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | |
| 2.2.2 | Преддипломная практика | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП** | | | | | | |
| **ПК-1.1: Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства** | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | Общие понятия по предпроектной подготовке объектов | | | |
| Уровень 2 | | | Состав исходных и разрешительных документов для разработки проектной и рабочей документации | | | |
| Уровень 3 | | | Содержание и структуру задания на проектирование | | | |
| **Уметь:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | Определять перечень исходных и разрешительных документов, которые застройщик или технический заказчик обязан предоставить физическому или юридическому лицу, осуществляющему на основании договора подготовку проектной документации | | | |
| Уровень 2 | | | Составлять задание на проектирование | | | |
| Уровень 3 | | | Вносить изменения в задание на проектирование | | | |
| **Владеть:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | Навыками предпроектной подготовки объектов | | | |
| Уровень 2 | | | Навыками решения базовых задач проектной деятельности | | | |
| Уровень 3 | | | Методикой разработки и утверждения задания на проектирование | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ПК-2.1: Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения** | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | Требования законодательных и иных нормативных правовых актов по управлению ИСП | | | |
| Уровень 2 | | | Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной деятельности строительных организаций | | | |
| Уровень 3 | | | Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения финансово-экономической деятельности строительных организаций | | | |
| **Уметь:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | Применять методы системного анализа | | | |
| Уровень 2 | | | Применять методы стратегического анализа | | | |
| Уровень 3 | | | Применять методы имитационного моделирования | | | |
| **Владеть:** | | | | | | |
| Уровень 1 | | | навыками определения отличительной особенности строительной организации | | | |
| Уровень 2 | | | навыками проведения оценки конкурентной позиции строительной организации | | | |
| Уровень 3 | | | навыками оценки принимаемых организационно-технологических и экономических решений | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Планирумые результаты обучения** | | | | | | |
| **3.1** | | **Знать:** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | | |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 3.1.1 | особенности функционирования предприятий инвестиционно-строительной сферы, особенности, основные этапы и продолжительность строительного процесса, основные методы и приемы определения календарного графика работ, сметной стоимости работ, планирования инвестиционно-строительного процесса | | | | | | | | | |
| **3.2** | **Уметь:** | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | разрабатывать календарные графики строительства, календарные планы и сметы, определять плановую себестоимость строительных работ | | | | | | | | | |
| **3.3** | **Владеть:** | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | планирования стоимости строительных работ, основных этапов работ, составления календарных планов и графиков строительства объектов | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ** | | | | | | | | | | |
| **Код занятия** | | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литература** | **Интер акт.** | **Примечание** | |
|  | | **Раздел 1. Основные направления деятельности организации** |  | |  |  |  |  |  | |
| 1.1 | | Ознакомление со структурой строительной организации, в  которой проходит практика, изучение деятельности предприятия  /Ср/ | 2 | | 60 | ПК-1.1 ПК- 2.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  | |
|  | | **Раздел 2. Охрана труда и техника безопасности на строительном объекте** |  | |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | | Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности. Изучение архитектурно-планировочных и конструктивных решений возводимого объекта по рабочим чертежам, местных условий строительства. Применяемые строительные материалы и конструкции для возводимого объекта. Проект производства работ (ППР) и принятые в нем решения по механизации строительства, технологии и организации выполнения отдельных строительных процессов. Деление возводимого здания или сооружения на захватки и ярусы, расстановка строительных машин и механизмов, расположение складов материалов, конструкций, полуфабрикатов, размещение временных сооружений, коммуникаций. /Ср/ | 2 | | 65 | ПК-1.1 ПК- 2.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  | |
|  | | **Раздел 3. Технологические карты и карты трудовых процессов** |  | |  |  |  |  |  | |
| 3.1 | | Изучение технологии выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте и участие в одной или нескольких строительных работах (каменная кладка, бетонные и железобетонные работы, земляные, отделочные, кровельные работы, благоустройство территории и т.д.).Способы снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ, совершенствование технологических приемов при выполнении отдельных процессов, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов. Сбор материалов для последующего курсового проектирования. /Ср/ | 2 | | 60 | ПК-1.1 ПК- 2.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
|  | **Раздел 4. Составление отчета по практике, подготовка к защите отчета и его защита** |  | |  |  |  |  |  | |
| 4.1 | Составление отчета, подготовка к защите, защита отчета /Ср/ | 2 | | 30,8 | ПК-1.1 ПК- 2.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  | |
| 4.2 | Проведение промежуточной аттестации - прием зачета с оценкой /ИКР/ | 2 | | 0,2 | ПК-1.1 ПК- 2.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации** | | | | | | | | | |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** | | | | | | | | | |
| 1. Объемно-планировочные решения многоквартирных жилых домов.  2. Основные требования, предъявляемые к жилым зданиям.  3. Классификация жилых зданий.  4. Основные требования к общественным зданиям. Помещения общественных зданий. Виды общественных зданий. Подсчет технико-экономических показателей.  3. Основы строительной теплотехники. Теплотехнические расчеты при проектировании ограждающих конструкций.  5. Учет природно-климатических факторов при проектировании зданий.  6. Основания, требования к ним. Классификация.  7. Фундаменты, элементы фундаментов. Понятие глубина заложения фундамента. Классификация фундаментов.  8. Защита подземных частей здания от капиллярной влаги и напора грунтовых вод.  9. Стены, требования к ним. Классификация стен. Правила определения толщины стен. Мероприятия по обеспечению устойчивости стен.  10. Перекрытия, общие сведения. Классификация. Требования к перекрытиям.  11. Полы, требования к ним, виды полов. Классификация и требования к полам.  12. Лестницы, общие сведения, элементы лестниц. Классификация лестниц. Основные правила назначения размеров элементов лестниц.  13. Перегородки, общие сведения, требования к ним. Классификация перегородок.  14. Покрытия определения, типа, классификация и требования к покрытиям.  15. Оконные заполнения, требования к ним, элементы заполнений. Правила определения размеров и форм оконных заполнений. Конструкция оконных заполнений (окна, витражи).  16. Крыши. Общие сведения. Элементы крыш. Требования к крышам. Классификация крыш.  17. Градостроительные и противопожарные требования при проектировании генеральных планов жилых комплексов.  18. Пути эвакуации из общественных зданий и методика их проектирования.  19. Организация рельефа застраиваемых территорий. Горизонтальная вертикальная привязка зданий на местности.  20. Строительство в особых условиях.  21. Строительство в сейсмических районах.  22. Строительство на подрабатываемых территориях.  23. Строительство в районах повышенной температуры.  24. Строительство в северных районах  25. Требования, предъявляемые к производственным зданиям.  26. Классификация производственных зданий.  27. Понятия о промышленной архитектуре. Виды промзданий.  28. Классификация подъемно-транспортного оборудования, его влияние на объемно-планировочное и конструктивное решение здания.  29. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий. Объемно-планировочные параметры.  30. Конструкции столбчатых монолитных и сборных фундаментов. Фундаменты под распорные конструкции. Фундаментные балки.  31. Область применения одноветвевых и двухветвевых железобетонных колонн.  32. Несущие конструкции покрытий из железобетона (балки, фермы, рамы, арки)  33. Стальные колонны и подкрановые балки.  34. Стальные фермы покрытий. Большепролетные стальные конструкции.  35. Несущие конструкции покрытий из дерева (балки, рамы, арки, фермы).  36. Пространственные конструкции покрытий.  37. Ограждающие конструкции покрытий из железобетона.  38. Облегченные плиты покрытий (каркасные и типа «сэндвич»)  39. Назначение и конструкции горизонтальных и вертикальных связей.  40. Детали крепления наружных стеновых панелей к колоннам.  41. Крупнопанельные стены одноэтажных промышленных зданий. Самонесущие и навесные панельные стены.  42. Конструкции бетонных стеновых панелей.  43. Конструкции небетонных стеновых панелей.  44. Правила привязки конструктивных элементов к координационным осям. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | |  |  |  | стр. 7 |
| 45. Конструктивные детали одноэтажных промышленных зданий (фундаментный узел, парапетный узел, деталь  1. крепления подкрановой балки к колонне и др.)  46. Назначение, область применения и конструкции светоаэрационных фонарей.  47. Назначение, область применения и конструкции световых фонарей.  48. Устройство кровли по железобетонным плитам.  49. Устройство кровли по стальному профилированному настилу.  50. Объемно-планировочные структуры одноэтажных промышленных зданий (пролетные, зальные, ячейковые).  51. Особенности унификации одноэтажных промышленных зданий (линейная, объемная, УТП, УТС).  52. Объемно-планировочные структуры многоэтажных промышленных зданий. | | | | | | |
| **5.2. Темы письменных работ** | | | | | | |
| Темы рефератов для индивидуальных заданий по производственной практике:  1. Инспектирующие и надзорные органы ответственные за надлежащее выполнение СМР. Их основные обязанности, права, функции.  2. Авторский надзор, его проведение, основные обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.  3. Строительный контроль, цели его проведения.  4. Государственный строительный надзор. Виды и порядок его проведения.  5. Состав проектной документации. Сметная документация.  6. Договорные отношения в строительстве.  7. Оформление трудовых отношений в строительстве.  8. Организация охраны труда на объекте. Виды инструктажей по технике безопасности.  9. Порядок ведения общего журнала производства работ на строительной площадке.  10. Порядок ведения специальных журналов работ.  11. Операционный контроль качества в строительстве.  12. Структура исполнительной документации на объекте.  13. Приёмочный контроль материалов на объекте.  14. Геодезический контроль качества.  15. Лабораторный контроль качества.  16. Актирование скрытых работ. Требования к оформлению акта освидетельствования скрытых работ.  17. Составление актов освидетельствования ответственных конструкций (по видам конструкций).  18. Составление актов освидетельствования освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.  19. Составление актов освидетельствования обратной засыпки выемок.  20. Составление актов освидетельствования погружения свай, свай-оболочек, шпунта, опускных колодцев и кессонов.  21. Составление актов освидетельствования устройства искусственных оснований под фундаменты.  22. Составление актов освидетельствования армирования конструкций.  23. Составление актов освидетельствования гидроизоляции фундаментов.  24. Составление актов освидетельствования замоноличивания монтажных стыков и узлов.  25. Составление актов освидетельствования герметизации стыков стеновых панелей.  26. Составление актов освидетельствования установки оконных и дверных блоков.  27. Составление актов освидетельствования устройства навесных фасадов.  28. Составление актов освидетельствования устройства оснований под полы.  29. Составление актов освидетельствования устройств грозозащиты и заземления.  30. Разработка и согласование проектов наружных сетей и проектов выноса.  31. Особенности работ на линейно-протяжённом объекте.  Все темы раскрываются применительно к конкретному объекту, на котором студент проходит практику. Указываются название объекта и ФИО прораба. | | | | | | |
| **5.3. Оценочные материалы (оценочные средства)** | | | | | | |
| прилагается | | | | | | |
| **5.4. Перечень видов оценочных средств** | | | | | | |
| 1. Контрольные вопросы.  2. Оформление отчёта. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** | | | | | | |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | | | |
| **6.1.1. Основная литература** | | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л1.1 | Квартенко, Марина Алексеевна, Григорян, М. Н. | Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий: учеб. пособие | | Ростов н/Д.: РГСУ, 2013 | ЭБС | |
| Л1.2 | Небритов, Борис Николаевич, Зеленцов, Л. Б. | Организационно-технологическое планирование строительного производства с использованием ЭВМ.: учебн. пособие | | Ростов н/Д.: РИСИ, 1984 | ЭБС | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 080401АМЗСИ\_118СИ\_2-22.plx | | | |  |  |  | стр. 8 |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л1.3 | Зеленцов, Л. Б. | | Формирование и расчет календарных планов и сетевых графиков с использованием программы Microsoft Project 2013: методические указания для бакалавров направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент» всех форм обучения | | Ростов н/Д.: Ростовский государственный строительный университет, 2014 | ЭБС | |
| **6.1.2. Дополнительная литература** | | | | | | | |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л2.1 | Зеленцов, Л.Б., Трипута, И.Г. | | Организационный механизм управления качеством и ресурсным обеспечением строительства в условиях саморегулирования: монография | | Ростов н/Д.: Изд-во РГСУ, 2014 | 19 | |
| Л2.2 | Шумейко, В.И., Карамышева, А.А. | | Основы архитектурного проектирования жилых зданий: учеб. пособие | | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018 | ЭБС | |
| **6.1.3. Методические разработки** | | | | | | | |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л3.1 | Зеленцов, Л. Б. | | Оформление учебно-научных работ: метод. указания | | Ростов н/Д.: РГСУ, 2011 | ЭБС | |
| Л3.2 |  | | Руководство для преподавателей по организации и планированию различных видов занятий и самостоятельной работы обучающихся в Донском государственном техническом университете: метод. указания | | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018 | ЭБС | |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** | | | | | | | |
| Э1 | Портал электронного обучения ДГТУ (СКИФ). http://skif.donstu.ru/ | | | | | | |
| Э2 | ЭБС Лань. https:/e.lanbook.com/ | | | | | | |
| Э3 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. http://elibrary.ru | | | | | | |
| Э4 | ЭБС НТБ ДГТУ http://ntb.donstu.ru | | | | | | |
| **6.3 Перечень информационных технологий** | | | | | | | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | | | | | | | |
| 6.3.1.1 | | Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP DvcCAL | | | | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем, профессиональные базы данных** | | | | | | | |
| 6.3.2.1 | | Справочная система Техэксперт http://www.cntd.ru | | | | | |
| 6.3.2.2 | | Справочно-правовая система "Консультант плюс" http:/consultant.ru | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** | | | | | | | |
| Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех занятий по дисциплине, предусмотренных учебным планом и содержанием РПД. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения согласно требованиям ФГОС, в т.ч.: | | | | | | | |
| 7.1 | | Материально-техническое обеспечение предприятия - базы практики | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ** | | | | | | | |
| Прилагаются | | | | | | | |