# Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

### Рабочая программа практики

| Вид | Производственная практика |
|-----|---------------------------|
| Тип | Преддипломная практика    |

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01 Строительство** 

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство** 

Форма обучения: очная

| Статус     | Должность            | И.О. Фамилия    |
|------------|----------------------|-----------------|
| Разработал | заведующий кафедрой  | О.А. Михайленко |
|            | Зав. кафедрой «СиМ»  | О.А. Михайленко |
| Согласовал | Декан ТФ             | А.В. Сорокин    |
|            | руководитель ОПОП ВО | О.А. Михайленко |

г. Рубцовск

### 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Преддипломная практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной

программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

### 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Компетенция | Содержание компетенции                                                                                                                             | Индикатор | Содержание индикатора                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3        | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                | УК-3.1    | Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе                                                                                                                  |
|             | Способность организовывать и<br>проводить работы по                                                                                                | ПК-1.1    | Осуществляет расчет спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, полученных по результатам проверочных расчетов после проведенного обследования            |
| ПК-1        | обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского                                                             | ПК-1.2    | Владеет правилами и методами составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции                                                                             |
|             | назначения                                                                                                                                         | ПК-1.3    | Осуществляет документальное сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций                                                 |
|             |                                                                                                                                                    | ПК-2.1    | Осуществляет рассмотрение текстовой и графической части раздела проектной документации                                                                                                     |
| ПК-2        | Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения              | ПК-2.2    | Проверяет соответствие принятых решений раздела проектной документации требованиям действующей нормативнотехнической документации                                                          |
|             |                                                                                                                                                    | ПК-2.3    | Формирует заключения по результатам оценки соответствия решений раздела проектной документации на металлические конструкции                                                                |
|             |                                                                                                                                                    | ПК-3.1    | Применяет методики, инструменты, средства выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов    |
| ПК-3        | Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-3.2    | Формулирует критерии анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов  |
|             |                                                                                                                                                    | ПК-3.3    | Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме |
| ПК-4        | Способность выполнять работы по организационно-технологическому                                                                                    | ПК-4.1    | Составляет исходные данные и разрабатывает проект производства работ                                                                                                                       |

| ПК-4.2  ПК-4.3  ПК-4.4  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.3  ПК-4.4  ПК-4.4  ПК-4.4  ПК-4.4  ПК-4.4  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.5  ПК-4.6  ПК-4. |       |                                 |            |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| ПК-4.2   ПК-4.2   ПК-4.2   ПК-4.2   ПК-4.2   ПК-4.2   ПК-4.3      |       |                                 |            | 1                                       |
| ПК-4.2   проектированию заданий и сооружений промышленного и пражданского нагначения   ПК-4.2   приведанского нагначения   ПК-4.2   приведанского нагначения   ПК-4.2   приведанского нагначения работ, не включеные в действувацие справачения, для действувацие сограсиченного производства (пк-5.1   ПК-5.1   ПК-5.1   ПК-5.1   ПК-5.1   ПК-5.2   ПК-5.2   ПК-5.2   ПК-5.3   ПК-5.3   ПК-6.2   ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-7.3   ПК-7.4   ПК-7.3   ПК-7.3   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.3   ПК-7.3   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.4   ПК-7.5    |       |                                 |            |                                         |
| ПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                 |            | * *                                     |
| пк-5.1  — Способность организовывать производство строительно громинанизовного строительства  — Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышлению и гражданского строительно- контажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительной представительной деятельности в комумунившиюные технологии в производства и комумунившиюные производства и комумунившиюного и производства работ и комумунившиюного и начаческого обстоя и комумунившию производства и комумунившию общего имущества, производства работ и комумунившиюного и начаческом обеседования  ПК-6.3  — Способность проводить техником общего имущества, производства производства и комумунившиюного общего имущества, производства физического обстоя и комумунившиюного общего имущества многока физического обеседования и представляющим общего имущества многока ф |       |                                 |            |                                         |
| пк-5.1  — Способность организовывать производство строительно громинанизовного строительства  — Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышлению и гражданского строительно- контажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительно- производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительной представительной деятельности в комумунившиюные технологии в производства и комумунившиюные производства и комумунившиюного и производства работ и комумунившиюного и начаческого обстоя и комумунившию производства и комумунившию общего имущества, производства работ и комумунившиюного и начаческом обеседования  ПК-6.3  — Способность проводить техником общего имущества, производства производства и комумунившиюного общего имущества, производства физического обстоя и комумунившиюного общего имущества многока физического обеседования и представляющим общего имущества многока ф |       |                                 | ПК-4-2     | организациями разработки по внедрению   |
| Способность организовывать производства и гражданского строительства   ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | проектированию зданий и         | 1111-4.2   | рационализаторских предложений и        |
| ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.2   ПК-7.3   ПК-7.1   ПК-7.3   ПК-7.1   ПК-7.3   ПК-8.1   ПС-8.1   ПС-8.1   ПК-8.1   ПК-8.1   ПК-8.1   ПК-8.1   ПК-8.1   ПС-8.1   ПК-8.1      |       |                                 |            | мероприятий по удешевлению              |
| ПК-5     |       |                                 |            |                                         |
| ПК-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1 ''                            |            |                                         |
| ПК-5 1 ПК-5.1 ПК-5.1 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-6.3 ПК-6.1 П |       |                                 |            |                                         |
| ПК-5 ПК-6 2  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  Опособность проводить техникомонтажных работ в сфере промыпленного и гражданского назначения  Способность организовывать производства строительномонтажных работ в сфере промыпленного и гражданского строительного проектирования с ответственными лицами и или представителями организаций принятых в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования деятельности в сфере инженерно-технического проектирования производства и представляет сведения в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования производства и технические задания на выполнение организационно-технического проектирования производства и технические задания на выполнение организационно-технического проектирования производства и технические задания на выполнения графиками |       |                                 | ПК-4.3     |                                         |
| ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                 | 11114.5    |                                         |
| ПК-5.1    Способность организовывать производство строительном онтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительного в сфере промышленного и гражданского строительного строительного строительства   ПК-5.2      ПК-5.3   ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-6. |       |                                 |            | 1                                       |
| ПК-5.1  ПК-5.1  Способность организовывать производство строительномогранизаций решений в сфере инженерио-технического проектирования с ответственными липами лилии представителями организаций решений в сфере промышленного и гражданского строительномогранизаций ражденерио-технического проектирования для градостроительной деятельности в сфере инженерио-технического проектирования для градостроительной деятельности в профессиональной деятельности в сфере инженерио-технического проектирования для градостроительной деятельности в сфере инженерио-технического проектирования в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерио-технического проектирования и правизационно-технического проектирования в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерио-технического производства и контроль выполнения графиков производства и контроль выполнения графиков производства и контроль выполнения принятых решений Применяет критерии оценки физического износа и технического состоящия ощего инущества, провадит бокомор ремонта в процессе технического обследования разобательной раждения предоста двания в процессе технического обследования разобательной раждения и предоста двания в процессе технического обследования в процессе технического обследования в процессе технического обследования работ согобавления спистемных драждения и предоста двания в процессе технического обследования в процессе технического обследования в процессе технического обследования прежометных работ для составления сильствых доловару на выполнения опремонта и в процессе технического обследования предоста двания общего имущества многокартирного дома, контрольрует подготовкек смерения от предоста двания и предложения и ресуреоснабжающих организаций                                                                                                   |       |                                 |            | -                                       |
| ПК-5.1 сфере прожившенного и гражданского строительномонтажных работ в сфере прожившенного и гражданского строительства  ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 Выполнения и порадраватия и порад |       |                                 |            |                                         |
| ПК-5 производство огранизовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства  ПК-5.3 праводетво строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства  ПК-5.3 прадостроительной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования и технологического проектирования и технологического проектирования и панирование строительном онтажных работ в сфере промыпленного и гражданского назначения  ПК-6.1 пк-6.1 пк-6.1 проектирования с ответственными лицами и проектирования с ответственности в сфере инженерно-технического проектирования с ответственности и технологического проектирования с ответственности в сфере инженерно-технического проектирования с ответственности и технологического проектирования и печеноственного проектирования с ответственности и технологического проектирования с ответственности и информационно-технического проектирования с ответственности и сфере инженерно-технического проектирования  ПК-6.1 пк-6.2 применет с технического проектирования  ПК-6.2 применяет технического проектирования с ответственного проектирования  ПК-6.2 применяет проектирования проектирования с ответственного проектирования объемов работ производства и контрольвания пресуставляет проектирования проектирования и предуставляет описам информациального проектирования с ответственного  |       |                                 |            |                                         |
| ПК-5 1 ПК-5 1 ПК-5 2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.3 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.3 П |       |                                 | ПК-5.1     |                                         |
| ПК-5  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-7  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-8  |       |                                 |            | проектирования с ответственными лицами  |
| ПК-5  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-6  ПК-7  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-8  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-8  |       | Consideration                   |            | и/или представителями организаций       |
| ПК-5  производства работ в сфере промышленного и гражданского строительства  ПК-5.2  ПК-5.3  пк-6.1  пк-5.3  пк-6.1  пк-5.3  пк-6.1  пк-6.2  пк-6.3   |       | 1                               |            | •                                       |
| ПК-5.2 профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования и пк-5.3 пк-5.3 представляет сведения в контекте профессиональной деятельности проектирования для градостроительности в сфере инженерно-технического проектирования и технического огранизационно-технического проектирования и технического проектирования и технического проектирования производства производства и контроля качества строительно-монтажных работ в производства работ и контроля выполнения принятых решений Применяет критерии оценки физического износа и технического обследования драгоспособности здания в целом и отдельных его элементов  ПК-7.1 ПК-7.2 пк-7.2 пк-7.3 п |       | 1                               |            |                                         |
| иженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования  ПК-6.1  ПК-5.3  ПК-5.3  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7 | 11K-5 | 1                               | ПК-5 2     |                                         |
| ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-6.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7. |       | промышленного и гражданского    | 1110 5.2   |                                         |
| ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.4  ПК-6.4  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.7  ПК-6.7  ПК-6.7  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.1  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.1  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.1  ПК-7.5  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7. |       | строительства                   |            |                                         |
| ПК-5.3 Контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования  Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномнтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.2 ПК-7.3 |       |                                 |            | · · ·                                   |
| ПК-7.1  В сфере инженерно-технического проектирования  Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  В сфере инженерно-технического проектирования и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства  промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  В сфере инженерно-технического задания на выполнения организационно-технического производства и контроль и контроля качества строительно-монтажных разработанных субподрядчиками проектов производства работ и контроль выполнения принятых решений  Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.9  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК |       |                                 |            |                                         |
| ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-6. |       |                                 | ПК-5 3     | = =                                     |
| ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7. |       |                                 | 1110 3.3   | в сфере инженерно-технического          |
| ПК-6.1  ПК-6.2  Применяет методы составления и выполнения графиков производства производства производства промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  Выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства производства производства производства производства производства работ и контроль выполнения принятых решений Применяет критерии оценки физического износа и технического осогдения общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического оболедования  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-8.1  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-9.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.3  |       |                                 |            | проектирования                          |
| ПК-6 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.4  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.7  ПК-6.7  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3   |       |                                 |            | Составляет технические задания на       |
| ПК-6 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-6.3  ПК-6.4  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.5  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.6  ПК-6.7  ПК-6.7  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3   |       |                                 |            |                                         |
| ПК-6 В Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского игражданского назначения  ПК-7.1 ПК-7.2  Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского игражданского игражданского назначения  ПК-7.2 ПК-7.3  ПК-7.3 ПК-7.3  ПК-7.4 ПК-7.3  ПК-7.5 ПК |       |                                 | ПК-6.1     | 1                                       |
| ПК-6.2 ПК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.2 ПГК-6.3 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.1 ПГК-7.2 ПГК-7.2 ПГК-7.2 ПГК-7.3 ПГК-7.4 ПГК-7.3 |       | Способность осуществиять        |            | * *                                     |
| ПК-6  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  |       |                                 |            |                                         |
| ПК-6 и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК- |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7.2  ПК-7.3  Монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.4  ПК-7.4  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.5  ПК-7.6  ПК-7.6  ПК-7.7  ПК-7.7  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.8  ПК-7.9  ПК-7 | пи с  | / 1                             |            | 1                                       |
| ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8 Способность планировать и выполнения ПК-8  ПК-8.3 ПК-8.3 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК | 11K-0 | -                               | ПК-6.2     |                                         |
| ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  Осуществляет процедуры согласования разработанных субподрядчиками проектов производства работ и контроль выполнения принятых решений Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-7.3  ПК-8.1  Разрабатывает процедуры согласования разрабатаных субподрядных сого износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  пк-7.3  ПК-8.1  Разрабатывает процедуры согласования проектов произмения общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций пресурсоснабжающих организаций технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7.1 разработанных субподрядчиками проектов производства работ и контроль выполнения принятых решений  ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 П |       | промышленного и гражданского    |            |                                         |
| ПК-7.1 проектов производства работ и контроль выполнения принятых решений  ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 Разрабатывает организаций предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | назначения                      |            |                                         |
| ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 П |       |                                 | ПК-63      |                                         |
| ПК-7.1 Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2 ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического обследования  ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.2 ПК-7.3 П |       |                                 | 11IC-0.5   | проектов производства работ и контроль  |
| ПК-7.1 ПК-7.1 износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2 ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  ПК-7.3 Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль  Выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |            | выполнения принятых решений             |
| ПК-7.1 ПК-7.1 износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2 ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  ПК-7.3 Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль  Выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |            | Применяет критерии оценки физического   |
| ПК-7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7.1 для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  ———————————————————————————————————                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7 ПК-7 ПК-7.2 ремонта в процессе технического обследования  ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения  ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                 | ПК-7.1     |                                         |
| ПК-7.2 ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  ПК-7.2 Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения  ПК-8.1 Разрабатывает организационно-технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |            | 1 -                                     |
| ПК-7  Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  ПК-7.2  Износа, оценивает факторы изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8  Способность планировать и вести контроль выполнения  Выполнения  ПК-8.1  Разрабатывает организационно- технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7  экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-7.3  работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  Формулирует и согласовывает описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8  Способность планировать и вести контроль выполнения по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                 |            |                                         |
| ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                 | ПК-7 2     |                                         |
| Ссооружении) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | пк₋7  |                                 | 1111 / . 2 | работоспособности здания в целом и      |
| ПК-7.3 ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IIK-/ | (сооружений) промышленного и    |            | отдельных его элементов                 |
| ПК-7.3 ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | гражданского назначения         |            | Формулирует и согласовывает описи       |
| ПК-7.3 ПК-7.3 договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | _                               |            | 1 7 77                                  |
| ПК-7.3 имущества многоквартирного дома, контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                 |            | 1 -                                     |
| ПК-7.3 контролирует подготовку ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |            | = 7                                     |
| жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 | ПК-7.3     |                                         |
| Способность планировать и вести контроль выполнения Способность выполнения собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций  ПК-8.1 Разрабатывает организационно- технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |            |                                         |
| ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 ресурсоснабжающих организаций ПК-8.1 Разрабатывает организационно- технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |            | _                                       |
| ПК-8 Способность планировать и вести контроль выполнения ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                 |            |                                         |
| контроль выполнения технические мероприятия по подготовке к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |            |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11K-8 | -                               | 11K-8.1    |                                         |
| произродство вобот и собтология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                 |            | технические мероприятия по подготовке к |
| производства расот и соолюдения производству строительно-монтажных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | производства работ и соблюдения | İ          | производству строительно-монтажных      |

|            |                                                                                                                                                                         | ПК-8.2 | работ в условиях отрицательных температур наружного воздуха Осуществляет контроль подготовки исполнительной документации                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| технологии |                                                                                                                                                                         | ПК-8.3 | Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями                                 |
| ПК-9       | Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | ПК-9.1 | Анализирует и систематизирует необходимую информацию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов |
|            |                                                                                                                                                                         | ПК-9.2 | Применяет методы и инструментарий для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов                    |
|            |                                                                                                                                                                         | ПК-9.3 | Формирует проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования                                                                        |

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики -9 з.е. (6 недель) Форма промежуточной аттестации - Зачет с оценкой.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики                                      | Содержание этапа практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.Основной этап {разработка проекта} (298ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8] | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала - 298 часов. Способность обучающегося по практике: - выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; - проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; - выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; - организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; - проводить технико-экономическую оценку зданий промышленного и гражданского назначения; - планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии; |

|                                 | - разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                 | и технологическую документацию на строительство   |
|                                 | зданий (сооружений) промышленного и гражданского  |
|                                 | назначения.                                       |
| 3.Оформление и защита отчета по |                                                   |
| практике(24ч.)                  |                                                   |

# 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|-----|--------------------------------------|
| 1   | LibreOffice                          |
| 5   | ГРАНД-Смета                          |
| 2   | Windows                              |
| 6   | ЛИРА-САПР 2013 PRO (РИИ)             |
| 3   | Академик Сет 2016 (РИИ)              |
| 4   | Антивирус Kaspersky                  |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | системы                                                                           |  |  |
| 1   | «Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные         |  |  |
|     | продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)                              |  |  |
| 2   | Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным           |  |  |
|     | ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные       |  |  |
|     | интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)                                           |  |  |
| 3   | Библиотека строительства (http://www.zodchii.ws/)                                 |  |  |
| 4   | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к          |  |  |
|     | фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как      |  |  |
|     | открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, |  |  |
|     | хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)                                 |  |  |
| 5   | Сайт инженера-проектировщика (https://stroit-prosto.ru)                           |  |  |
| 6   | Технологии строительства (https://stroyrubrika.ru/)                               |  |  |

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Гончаров, А. А. Методы возведения подземной части зданий и сооружений: учебное пособие / А. А. Гончаров. — Москва: Московский государственный строительный университет,

- ЭБС АСВ, 2013. 55 с. ISBN 978-5-7264-0763-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/20049.html (дата обращения: 19.04.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 2. Зорина, М. А. Разработка технологических карт: учебно-методическое пособие / М. А. Зорина. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 48 с. ISBN 978-5-9585-0497-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/20508.html (дата обращения: 19.04.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 3. Николенко, Ю. В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 1 : учебное пособие / Ю. В. Николенко. Москва : Российский университет дружбы народов, 2009. 204 с. ISBN 978-5-209-03114-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/11446.html (дата обращения: 19.04.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 4. Николенко, Ю. В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 2 : учебное пособие / Ю. В. Николенко. Москва : Российский университет дружбы народов, 2010. 188 с. ISBN 978-5-209-03455-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/11447.html (дата обращения: 19.04.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей

### б) дополнительная литература

- 5. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений: учебное пособие / В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов. Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. 270 с.: схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535 (дата обращения: 19.04.2021). Текст: электронный.
- 6. Доркин, Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: учебное пособие / Н.И. Доркин, С.В. Зубанов. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. 228 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142916 (дата обращения: 19.04.2021). ISBN 978-5-59585-0492-3. Текст: электронный.

### в) ресурсы сети «Интернет»

- 7. Электронный каталог библиотеки АлтГТУ http://astulib.secna.ru/
- 8. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ http://elib.altstu.ru

### 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

#### 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики представившие Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации. промежуточной аттестации ПО практике является зачёт оценкой. Требования прохождении преддипломной практики К отчёту o Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- индивидуальное задание и календарный план прохождения преддипломной практики
- введение;
- основное содержание работы (с разделением на составные части разделы, подразделы, подпункты); пункты,
- заключение (выводы);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Приложения могут содержать схемы, рисунки, графические зависимости, таблицы исходных результаты наблюдений данных, Τ.Д.

Объем отчета определяется особенностями индивидуальной программы бакалавра.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Преддипломная практика»

### 1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции                                                                                                                                                       | Способ<br>оценивания | Оценочное средство                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| ПК-1: Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и                                                     | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| гражданского назначения ПК-2: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения                  | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения                             | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения                                     | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства                                                         | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-7: Способность проводить технико-<br>экономическую оценку зданий<br>(сооружений) промышленного и<br>гражданского назначения                                                       | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-8: Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии                                                                                 | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-9: Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения        | Зачет с оценкой      | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

| УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| в команде                                                                                 |                 | зачета с оценкой                       |

### 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Преддипломная практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Преддипломная практика» используется 100-балльная шкала.

| Критерий                              | Оценка по 100- | Оценка по                |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------|
|                                       | балльной шкале | традиционной шкале       |
| Студент освоил изучаемый материал     | 75-100         | Отлично                  |
| (основной и дополнительный), системно |                |                          |
| и грамотно излагает его, осуществляет |                |                          |
| полное и правильное выполнение        |                |                          |
| заданий в соответствии с индикаторами |                |                          |
| достижения компетенций, способен      |                |                          |
| ответить на дополнительные вопросы.   |                |                          |
| Студент освоил изучаемый материал,    | 50-74          | Хорошо                   |
| осуществляет выполнение заданий в     |                | -                        |
| соответствии с индикаторами           |                |                          |
| достижения компетенций с              |                |                          |
| непринципиальными ошибками.           |                |                          |
| Студент демонстрирует освоение только | 25-49          | <i>Удовлетворительно</i> |
| основного материала, при выполнении   |                | _                        |
| заданий в соответствии с индикаторами |                |                          |
| достижения компетенций допускает      |                |                          |
| отдельные ошибки, не способен         |                |                          |
| систематизировать материал и делать   |                |                          |
| выводы.                               |                |                          |
| Студент не освоил основное содержание | <25            | Неудовлетворительно      |
| изучаемого материала, задания в       |                | , ,                      |
| соответствии с индикаторами           |                |                          |
| достижения компетенций не выполнены   |                |                          |
| или выполнены неверно.                |                |                          |

### 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

### 1.ФОМ Преддипломная практика

| Компетенция                                      | Индикатор достижения компетенции                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| УК-3 Способен осуществлять социальное            | УК-3.1 Устанавливает и поддерживает контакты,         |  |  |  |
| взаимодействие и реализовывать свою роль в       | обеспечивающие работу в коллективе                    |  |  |  |
| команде                                          |                                                       |  |  |  |
| ПК-1 Способность организовывать и проводить      | ПК-1.1 Осуществляет расчет спецификации               |  |  |  |
| работы по обследованию строительных конструкций  | металлопроката и изделий для чертежей                 |  |  |  |
| зданий и сооружений промышленного и              | строительных конструкций, полученных по               |  |  |  |
| гражданского назначения                          | результатам проверочных расчетов после                |  |  |  |
|                                                  | проведенного обследования                             |  |  |  |
|                                                  | ПК-1.2 Владеет правилами и методами                   |  |  |  |
|                                                  | составления и оформления спецификации                 |  |  |  |
|                                                  | металлопроката на металлические конструкции           |  |  |  |
|                                                  | ПК-1.3 Осуществляет документальное                    |  |  |  |
|                                                  | сопровождение подготовки и выпуска                    |  |  |  |
|                                                  | спецификации металлопроката и изделий для             |  |  |  |
|                                                  | чертежей строительных конструкций                     |  |  |  |
| ПК-2 Способность выполнять работы по             | ПК-2.1 Осуществляет рассмотрение текстовой и          |  |  |  |
| архитектурно-строительному проектированию        | графической части раздела проектной                   |  |  |  |
| зданий и сооружений промышленного и              | документации                                          |  |  |  |
| гражданского назначения                          | ПК-2.2 Проверяет соответствие принятых                |  |  |  |
|                                                  | решений раздела проектной документации                |  |  |  |
|                                                  | требованиям действующей нормативно-                   |  |  |  |
|                                                  | технической документации                              |  |  |  |
|                                                  | ПК-2.3 Формирует заключения по результатам            |  |  |  |
|                                                  | оценки соответствия решений раздела проектной         |  |  |  |
|                                                  | документации на металлические конструкции             |  |  |  |
| ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование | ПК-3.1 Применяет методики, инструменты,               |  |  |  |
| и конструирование строительных конструкций       | средства выполнения натурных обследований,            |  |  |  |
| зданий и сооружений промышленного и              | мониторинга объекта проектирования для                |  |  |  |
| гражданского назначения                          | производства работ по инженерно-техническому          |  |  |  |
|                                                  | проектированию объектов                               |  |  |  |
|                                                  | ПК-3.2 Формулирует критерии анализа                   |  |  |  |
|                                                  | результатов натурных обследований и                   |  |  |  |
|                                                  | мониторинга в соответствии с выбранной                |  |  |  |
|                                                  | методикой для производства работ по                   |  |  |  |
|                                                  | инженерно-техническому проектированию                 |  |  |  |
|                                                  | объектов<br>ПК-3.3 Представляет и защищает результаты |  |  |  |
|                                                  | обследований и мониторинга для производства           |  |  |  |
|                                                  | работ по инженерно-техническому                       |  |  |  |
|                                                  | проектированию объектов градостроительной             |  |  |  |
|                                                  | деятельности в установленной форме                    |  |  |  |
| ПК-4 Способность выполнять работы по             | ПК-4.1 Составляет исходные данные и                   |  |  |  |
| организационно-технологическому проектированию   | разрабатывает проект производства работ в             |  |  |  |
| зданий и сооружений промышленного и              | соответствии с требованиями строительных              |  |  |  |
| гражданского назначения                          | норм и правил                                         |  |  |  |
| · · · ·                                          | ПК-4.2 Способен контролировать и согласовывать        |  |  |  |
|                                                  | с заказчиком и проектными организациями               |  |  |  |
|                                                  | разработки по внедрению рационализаторских            |  |  |  |
|                                                  | предложений и мероприятий по удешевлению              |  |  |  |
|                                                  | строительства                                         |  |  |  |
|                                                  | ПК-4.3 Осуществляет разработку нормативов на          |  |  |  |
|                                                  | отдельные виды работ, не включенные в                 |  |  |  |
|                                                  | orgenuite bugui paoor, he biolio-refinible b          |  |  |  |
|                                                  | действующие справочники, для оперативного             |  |  |  |

| TIV-5 CHOCOBLOCTE OPENINGORUBOTE PROVIDE STORES                                  | TK-5.1 OCMHOCTREGOT COFFEEDRALIS FORMULET: 1/2 S                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере | ПК-5.1 Осуществляет согласование принятых в технической документации решений в сфере |
| промышленного и гражданского строительства                                       | инженерно-технического проектирования с                                              |
|                                                                                  | ответственными лицами и/или представителями                                          |
|                                                                                  | организаций                                                                          |
|                                                                                  | ПК-5.2 Применяет информационно-                                                      |
|                                                                                  | коммуникационные технологии в                                                        |
|                                                                                  | профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для      |
|                                                                                  | инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности             |
|                                                                                  | ПК-5.3 Запрашивает и представляет сведения в                                         |
|                                                                                  | контексте профессиональной деятельности в                                            |
|                                                                                  | сфере инженерно-технического проектирования                                          |
| ПК-6 Способность осуществлять организационно-                                    | ПК-6.1 Составляет технические задания на                                             |
| техническое (технологическое) сопровождение и                                    | выполнение организационно-технических и                                              |
| планирование строительно-монтажных работ в                                       | технологических мероприятий по повышению                                             |
| сфере промышленного и гражданского назначения                                    | эффективности строительного производства                                             |
|                                                                                  | ПК-6.2 Применяет методы составления и                                                |
|                                                                                  | выполнения графиков производства и контроля                                          |
|                                                                                  | качества строительно-монтажных работ                                                 |
|                                                                                  | ПК-6.3 Осуществляет процедуры согласования                                           |
|                                                                                  | разработанных субподрядчиками проектов                                               |
|                                                                                  | производства работ и контроль выполнения                                             |
| TV 7                                                                             | принятых решений                                                                     |
| ПК-7 Способность проводить технико-<br>экономическую оценку зданий (сооружений)  | ПК-7.1 Применяет критерии оценки физического износа и технического состояния общего  |
| экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | износа и технического состояния общего имущества, проводит обмеры (вскрытия) для     |
| промышленного и гражданского назначения                                          | выявления характера и объемов ремонта в                                              |
|                                                                                  | процессе технического обследования                                                   |
|                                                                                  | ПК-7.2 Выбирает методы расчета физического                                           |
|                                                                                  | износа, оценивает факторы изменения                                                  |
|                                                                                  | работоспособности здания в целом и отдельных                                         |
|                                                                                  | его элементов                                                                        |
|                                                                                  | ПК-7.3 Формулирует и согласовывает описи                                             |
|                                                                                  | ремонтных работ для составления сметы к                                              |
|                                                                                  | договору на выполнение ремонта общего                                                |
|                                                                                  | имущества многоквартирного дома, контролирует                                        |
|                                                                                  | подготовку ответов на жалобы, заявления и                                            |
|                                                                                  | предложения от собственников, подрядных и                                            |
| ПК-8 Способность планировать и вести контроль                                    | ресурсоснабжающих организаций ПК-8.1 Разрабатывает организационно-                   |
| выполнения производства работ и соблюдения                                       | ПК-8.1 Разрабатывает организационнотехнические мероприятия по подготовке к           |
| технологии                                                                       | производству строительно-монтажных работ в                                           |
|                                                                                  | условиях отрицательных температур наружного                                          |
|                                                                                  | воздуха                                                                              |
|                                                                                  | ПК-8.2 Осуществляет контроль подготовки                                              |
|                                                                                  | исполнительной документации                                                          |
|                                                                                  | ПК-8.3 Осуществляет контроль соблюдения                                              |
|                                                                                  | технологической последовательности и сроков                                          |
|                                                                                  | выполнения работ субподрядными                                                       |
|                                                                                  | организациями                                                                        |
| ПК-9 Способность разрабатывать проектно-сметную,                                 | ПК-9.1 Анализирует и систематизирует                                                 |
| конструкторскую и технологическую документацию                                   | необходимую информацию для разработки                                                |
| на строительство зданий (сооружений)                                             | документации для производства работ по                                               |
| промышленного и гражданского назначения                                          | инженерно-техническому проектированию объектов                                       |
|                                                                                  | ПК-9.2 Применяет методы и инструментарий для                                         |
|                                                                                  | тит-эте применяет методы и инструментарии для                                        |

| разработ                | гки докум | ентации д/             | я производ    | ства |  |
|-------------------------|-----------|------------------------|---------------|------|--|
| работ                   | по        | инжене                 | оно-техническ | ому  |  |
| проектированию объектов |           |                        |               |      |  |
| ПК-9.3                  | Формирует | проектную              | продукцию     | ПО   |  |
| результатам             |           | инженерно-технического |               |      |  |
| проектир                | оования   |                        |               |      |  |

### УК-3 (УК-3.1)

- 1. Какие коллективные работы Вы выполняли в период практики?
- 2. Каким образом осуществлялось взаимодействие с работниками организации и с руководителем практики?
- 3. Вы успешно социализируетесь в новом коллективе? Почему вы так считаете
- 4. Использовалась ли при выполнении заданий по практике командная работа? Как происходило социальное взаимодействие в команде?
- 5. Как происходило распределение ролей в коллективе для решения индивидуальных задач?
- 6. Способствовали ли коммуникации с работниками организации Вашей профессиональной мотивации?
- 7. Оцените свою готовность к работе в коллективе.

### ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3)

- 1. Правила и методы составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции
- 2. Результат проверочных расчетов после проведенного обследования
- 3. Неразрушающие методы контроля прочности бетона
- 4. Определение влажности деревянных конструкций
- 5. Ведомость дефектов
- 6. Порядок выполнения обследования конструкций, здания/сооружения.

### ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3)

- 1. Архитектурно-конструктивная характеристика проектируемого объекта. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 2. Объемно-планировочные решения проектируемого здания. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 3. Конструкции подземной части здания, их особенности и характеристики. Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 4. Состав графической документации архитектурно-строительной части.

- 5. Соответствие принятых решений раздела проектной документации требованиям действующей нормативно-технической документации (по реальным материалам проектной документации).
- 6. Конструкции стропильной системы здания.

### ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

- 1. Типовые решения и применение сборных строительных конструкций. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 2. Устройство оснований и конструкций фундаментов. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 3. Конструкции надземной части здания, их характеристики. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 4. Применение монолитных строительных конструкций. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- 5. Конструкции деревянных стропильных ферм покрытия
- 6. Конструкции стального каркаса многоэтажного здания

### ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

- 1. Состав технологической карты. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 2. Типовые и индивидуальные технологические карты. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 3. Калькуляция трудозатрат по основным видам строительных работ. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 4. Организация открытых и закрытых складов, временных бытовых помещений. Способность выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
  - 5. Методы и схемы возведения проектируемого объекта

6. Состав проекта производства работ

### ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

- 1. Характеристика стен, перекрытий, полов, крыши и других частей зданий. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 2. Внутренняя и наружная отделка здания. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 7. Выбор машин для производства строительно-монтажных работ. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 3. Инструменты и инвентарь для производства работ. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 4. Производство работ в зимних условиях. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 5. Привязка монтажного крана к строящемуся объекту. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
  - 6. Инновационные идеи в организации строительства

#### ПК-6 (ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)

- 1. Технологическая карта. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений
- 2. Организация транспорта на строительстве
- 3. Поточный метод организации строительства. Условия применения метода
- 4. Организация и процедура проведения и заключение договоров подряда
- 5. Организация и календарное планирование строительства промышленных зданий. Циклы строительства
- 6. Календарные планы. Назначение, принцип разработки. Виды календарных планов в составе ПОС и ППР

### ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3)

1. Теплотехнический расчет наружной стены здания. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

- 2. Технико-экономические показатели стройгенплана. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
- 3. Методы и схемы возведения проектируемого объекта. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
- 4. Оценка несущей способности конструкции
- 5. Оценка жесткости конструкции
- 6. Оценка трещиностойкости железобетонных конструкций

#### ПК-8 (ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3)

- 1. Нормы запаса строительных материалов. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
- 2. Методы календарного планирования строительства. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
- 3. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ. Способность планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии.
- 4. Прогрессивные технологии гидроизоляции
- 5. Устройство технологических швов при бетонировании конструкций. Обеспечение сцепления старого и нового бетона
- 6. Современные добавки для высококачественных бетонов. Применение суперпластификаторов

#### ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3)

- 1. Климатические условия проектируемого объекта. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
- 2. Гидрогеологические условия проектируемого объекта. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
- 3. Состав проекта производства работ. Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

- 4. Виды сметных нормативов. Порядок определения затрат на ресурсы
- 5. Сметные расчеты на отдельные виды затрат.
- 6. Опалубочные чертежи железобетонных конструкций