

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Артизанова Наталья Львовна  
Должность: Специалист по информационным ресурсам  
Дата подписания: 19.11.2024 14:54:53  
Уникальный программный ключ:  
1d057bc031ace9ef1fe27e24d7eb60e51fcf895e

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор МАРХИ,  
академик Швидковский Д.О.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Специализированные проектные дисциплины**

**Б1.В.ДВ.04.03**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой: | <b>Архитектуры промышленных сооружений</b> |
| Уровень ВО:             | <b><u>Бакалавриат</u></b>                  |
| Направление подготовки: | <b><u>07.03.01 Архитектура</u></b>         |
| Наименование ОПОП ВО:   | <b><u>Архитектура</u></b>                  |
| Форма обучения:         | <b><u>очная</u></b>                        |
| Общая трудоемкость:     | <b><u>144 час (4 зе)</u></b>               |

Москва, 2024 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденный приказом Минобрнауки России № 509 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.01 Архитектура, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 5-23/24 от 29.02.2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ. Протокол № 5-23/24 от 29.02.2024

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Разработчики: | профессор кафедры "Архитектуры<br>промышленных сооружений", доцент, кандидат<br>наук<br><hr/> (занимаемая должность, ученая степень) | <hr/> Охлопкова О.А.<br>(инициалы, фамилия)  |
|               | зав. кафедрой "Архитектуры промышленных<br>сооружений", доцент, кандидат наук<br><hr/> (занимаемая должность, ученая степень)        | <hr/> Хрусталеv А.А.<br>(инициалы, фамилия)  |
| Рецензенты:   | профессор кафедры "Архитектуры<br>промышленных сооружений", доцент, кандидат<br>наук<br><hr/> (занимаемая должность, ученая степень) | <hr/> Туркатенко М.Н.<br>(инициалы, фамилия) |
|               | декан "Факультета повышения квалификации",<br>профессор, кандидат архитектуры.<br><hr/> (занимаемая должность, ученая степень)       | <hr/> Кувшинов А.А.<br>(инициалы, фамилия)   |

# ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий)» является формирование у студента профессиональных компетенций, получение необходимых специальных знаний по проектированию объектов промышленного назначения (типология объектов, основные типы технологии) и их влияние на формирование архитектурного образа сооружения

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

### Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

| № п/п | Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)   | Результаты обучения по дисциплине   |
|-------|--|--|---|
| 1     | ПК-3. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации | ПК-3.2. Проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации | <b>Знать:</b> алгоритмы и принципы сбора специальной исходной информации для разработки проектного анализа;<br>алгоритмы и принципы систематизации полученных данных для проведения предпроектного анализа<br><b>Уметь:</b> собирать и анализировать информацию, необходимую для выполнения проекта;<br>работать с большими базами данных |
| 2     | ПК-6. Руководство работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации                      | ПК-6.6. Подготовка публикаций по продвижению проектов инновационных достижений в профессии   | <b>Знать:</b> знать особенности психологии восприятия информации различными социальными группами граждан;<br>знать основные принципы и приемы презентации проектного решения<br><b>Уметь:</b> готовить презентационную информацию с учетом психологических особенностей восприятия разными социальными                                    |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | группами граждан;<br>вести популяризационную и<br>просветительскую работу с<br>потребителем, особенно в области<br>экологической безопасности<br>промышленных объектов |
|--|--|--|--|

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Вид учебной работы                     | Всего часов  | Семестры / Триместры |            |  |  |
|--|--|----------------------|------------|--|--|
|  |  | 9                    |            |  |  |
| <b>Контактная работа</b>               | <b>68</b>  | <b>68</b>            |            |  |  |
| Лекции (Л)                             | 32   | 32                   |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| Практические занятия (ПР)              |  |                      |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| Групповые занятия (ГЗ)                 | 32   | 32                   |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| Контактные часы на аттестацию (К)      | 4  | 4                    |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| Самостоятельная подготовка к экзамену  | 32   | 32                   |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| Самостоятельная работа                 | 44   | 44                   |            |  |  |
| из них в форме практической подготовки |  |                      |            |  |  |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>    | зачет (З),<br>зачет с оценкой (ЗО),<br>экзамен (Э) |                      | Эк         |  |  |
| <b>Общая трудоемкость:</b>             | <b>часов</b>                                       | <b>144</b>           | <b>144</b> |  |  |
|  | <b>ЗЕ</b>  | <b>4</b>             | <b>4</b>   |  |  |

**2. Содержание дисциплины (модуля)**  
**2.1. Наименование разделов дисциплины (модуля)**

| Раздел | Наименование раздела |
|--------|----------------------|
|--------|----------------------|

**2.2. Содержание разделов дисциплины (модуля)**

| Семестр | Раздел | Тема   | Изучаемые вопросы   |
|---------|--------|--|---|
| 9       |        | Промышленные предприятия в формировании городской среды                  | Градостроительные вопросы размещения промышленных предприятий ;<br>Виды размещения промышленных предприятий.<br>Эволюция взаимного размещения промышленных предприятий;<br>Размещение промышленности в промузлах.<br>Формирование промышленно-селитебных комплексов;<br>Концепции градостроительного развития в контексте размещения мест приложения труда<br>Генеральный план промышленного предприятия. |
| 9       |        | Технопарки, бизнес-парки, промрайоны                                     | Типология технопарков<br>Отечественный и зарубежный опыт проектирования технопарков;<br>Особенности проектирования в различных ситуационных условиях  |
| 9       |        | Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений | Основные положения проектирования промышленных зданий ;<br>Одно- и двухэтажные промышленные здания ;<br>Многоэтажные промышленные предприятия;<br>Инженерные сооружения промышленных предприятий ;<br>Архитектурные вопросы организации социально-психологического климата на промышленных предприятиях ;<br>Влияние социальных требований к содержанию труда на архитектуру промышленного                |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | <p>предприятия;<br/> Вспомогательные объекты промышленных предприятий<br/> Экологические принципы проектирования промышленных предприятий ;<br/> Промышленный интерьер<br/> Структура интерьера, организация рабочего места, места отдыха<br/> Освещение, цветовое решение опознавательная окраска трубопроводов, сигнально-предупреждающая окраска, технологическое оборудование в структуре интерьера</p>   |
| 9 |  | Условия и концепции реконструкции                                | <p>Особенности реконструкции промышленных объектов в крупнейших городах мира<br/> Эстетические вопросы промышленной архитектуры;<br/> Вопросы культурного наследия индустриальных предприятий</p>   |
| 9 |  | Современные тенденции развития промышленной архитектуры.         | <p>Тенденции развития в концепции «Предприятие-человек»<br/> Тенденции развития в концепции «Предприятие-город-общество» ;<br/> "Устойчивая архитектура"<br/> промышленных предприятий</p>  |
| 9 |  | Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности. | <p>Предприятия машиностроения<br/> Предприятия горно-обогатительной и металлургической промышленности<br/> Предприятия энергетики<br/> Предприятия химической, нефтехимической промышленности;<br/> Предприятия легкой, пищевой и деревообрабатывающей промышленности<br/> Предприятия электроники, приборостроительной и станкостроительной отраслей;<br/> Предприятия текстильной промышленности,<br/> предприятия по производству строительных материалов, по очистке воды и др.</p> |
| 9 |  | Становление и развитие московской                                | Современные тенденции   |

|  |  |                                |  |
|--|--|--------------------------------|--|
|  |  | школы промышленной архитектуры | проектирования конструкций промышленных сооружений.<br>Новейшие строительные материалы в строительстве<br>промышленных зданий.<br>Современные инженерные системы промышленных зданий и сооружений.<br>Ландшафтная архитектура промышленных предприятий |
|--|--|--------------------------------|--|

### 2.3. Темы разделов дисциплины (модуля) и виды учебной деятельности

| Семестр                  | Раздел | Тема   | Лекц | Прак | Групп занят | Кон такт часы на аттестацию | СРС | Всего часов | ИДК              |
|--------------------------|--------|--|------|------|-------------|-----------------------------|-----|-------------|------------------|
| 9                        |        | Промышленные предприятия в формировании городской среды                  | 4    |      | 4           |                             | 6   | 14          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Технопарки, бизнес-парки, промрайоны                                     | 8    |      | 8           |                             | 8   | 24          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений | 4    |      | 4           |                             | 6   | 14          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Условия и концепции реконструкции  | 4    |      | 4           |                             | 6   | 14          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Современные тенденции развития промышленной архитектуры.                 | 4    |      | 4           |                             | 6   | 14          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности.         | 4    |      | 4           |                             | 6   | 14          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 9                        |        | Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры         | 4    |      | 4           | 4                           | 6   | 18          | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| <b>ИТОГО в семестре:</b> |        |  |      |      |             |                             |     | <b>112</b>  |                  |
| <b>ИТОГО</b>             |        |  |      |      |             |                             |     | <b>112</b>  |                  |

### 2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

## 3. Самостоятельная работа студента

### 3.1. Виды СРС

| Семестр | Раздел | Тема   | Виды СРС             | Всего часов |
|---------|--------|--|----------------------|-------------|
| 9       |        | Промышленные предприятия в формировании городской среды                  | Внеаудиторное чтение | 6           |
| 9       |        | Технопарки, бизнес-парки, промрайоны                                     | Внеаудиторное чтение | 8           |
| 9       |        | Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений | Внеаудиторное чтение | 6           |
| 9       |        | Условия и концепции реконструкции  | Внеаудиторное чтение | 6           |



|                          |  |  |                      |           |
|--------------------------|--|--|----------------------|-----------|
| 9                        |  | Современные тенденции развития промышленной архитектуры.         | Внеаудиторное чтение | 6         |
| 9                        |  | Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности. | Внеаудиторное чтение | 6         |
| 9                        |  | Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры | Внеаудиторное чтение | 6         |
| <b>ИТОГО в семестре:</b> |  |  |                      | <b>44</b> |
| <b>ИТОГО</b>             |  |  |                      | <b>44</b> |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 5.1. Основная литература

| № п/п | Вид издания     | Наименование издания  |
|-------|-----------------|---|
| 1     | Учебное пособие | Дианова-Клокова И. В. Инновационный технологический парк : учебное пособие / И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев, Д.А. Хрусталеv; ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2015 - 55 с. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125589">https://e.lanbook.com/book/125589</a> . - Режим доступа: ЭБС Лань по подписке МАРХИ. |
| 2     | Учебник         | Орловский Б.Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Промышленные здания : Учебник для вузов по спец. "Промышл. и гражд. стр-во" / Б.Я. Орловский, Я.Б. Орловский. - М. : Высш. шк., 1991. - 304 с. : ил.  |
| 3     | Учебник         | Ким Н.Н. Промышленная архитектура / Н.Н. Ким. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1988. - 244 с. : ил.   |
| 4     | Учебник         | Архитектурное проектирование промышленных предприятий : Допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебника для студентов архитектурных специальностей высших учебных заведений / С.В. Демидов, А.С. Фисенко, В.А. Мыслин и др. ; Под редакцией С.В. Демидова, А.А. Хрусталева. - М. : Стройиздат, 1984. - 392 с. : ил.   |

### 5.2. Дополнительная литература

| № п/п | Вид издания     | Наименование издания  |
|-------|-----------------|---|
| 1     | Учебное пособие | Вершинин В.И. Эволюция промышленной архитектуры : Допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебного пособия по направлению "Архитектура" / В.И. Вершинин. - М. : Архитектура-С, 2007. - 176 с. : ил.  |
| 2     | Учебное пособие | История промышленной специализации в архитектурной школе России : Учебное пособие / Сост. и ред. С.В. Демидов ; Минобразования и науки РА. МАРХИ, кафедра архит. промсооружений. Уральская гос. архит.-пром. академия, каф. архит. пром. зданий и сооружений. - Екатеринбург : Архитектон, 2006. - 279 с. : ил. |

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

| № п/п | Наименование ресурса         | Расположение  |
|-------|------------------------------|---|
| 1     | ЭБС "Лань"                   | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                     |
| 2     | Электронная библиотека МАРХИ | <a href="https://lib.marhi.ru/MegaPro/Web">https://lib.marhi.ru/MegaPro/Web</a> |

#### 5.4. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся, методические указания по освоению дисциплины

| № п/п | Вид издания     | Наименование издания   |
|-------|-----------------|--|
| 1     | Учебное пособие | Охлопкова О. А. Автосборочный завод : учебное пособие : для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 270100 «Архитектура» (квалификация «бакалавр») / О.А. Охлопкова, В.А. Никольский; ФГБОУ ВО Московский архитектурный институт (государственная академия), кафедра "Архитектура промышленных сооружений". - М. : МАРХИ, 2018- URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125590">https://e.lanbook.com/book/125590</a> . - Режим доступа: ЭБС Лань по подписке МАРХИ. |
| 2     | Учебное пособие | Чистяков К. Ю. Цементный завод : учебное пособие : для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 270100 Архитектура (квалификация Бакалавр) / К.Ю. Чистяков; ФГБОУ ВО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2017. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125594">https://e.lanbook.com/book/125594</a> . - Режим доступа: ЭБС Лань по подписке МАРХИ.                                  |
| 3     | Учебное пособие | Хрусталева Д.А. Автовокзал : учебное пособие / Хрусталева Дмитрий Андреевич; Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва : ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), 2016 - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125593">https://e.lanbook.com/book/125593</a> . - Режим доступа: ЭБС Лань по подписке МАРХИ.  |
| 4     | Учебное пособие | Охлопкова О. А. Тепловая электростанция (ТЭЦ) : учебное пособие / О.А. Охлопкова; ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2019. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125592">https://e.lanbook.com/book/125592</a> . - Режим доступа: ЭБС Лань по подписке МАРХИ.   |
| 5     | Учебное пособие | Канунников М. Н. Мусороперерабатывающий завод : [учебное пособие по дисциплине "Архитектурное проектирование"] : [направление подготовки: Архитектура] / М.Н. Канунников, Г.М. Мустафин; МАРХИ, Кафедра "Архитектура промышленных сооружений". - М. : МАРХИ, 2015. - 58 с.   |

## 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Комплекс учебно-методических материалов и литературы на кафедре или в библиотеке (электронной библиотеке, электронная база данных), компьютерные классы в вычислительном центре, экспозиционные площади (выставочный зал).

### 6.1. Требования к аудиториям

Аудитории должны соответствовать санитарным нормам, столы и стулья (табуреты) по числу студентов, стол и стулья для преподавателей, по необходимости: демонстрационные козлы, проекционное оборудование и звукоусиление.

### 6.2. Требования к оборудованию рабочих мест обучающихся

Доступ к электросети, доступ к сети internet.

### **6.3. Требования к специализированному оборудованию**

Кафедра обеспечена компьютером подключенным к сети ВУЗа.

### **6.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса**

Дисциплина обеспечивается свободно распространяемыми или учебными (демонстрационными) версиями программного обеспечения.

## 7. Лист регистрации внесения изменений (актуализации) в рабочую программу

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Специализированные проектные дисциплины»**

В соответствии с Положением о фонде оценочных средств Московского архитектурного института (государственной академии) совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП.

Целью создания ФОС по дисциплине, является соотнесение результатов обучения с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций.

Задачи ФОС заключаются в контроле и управлении процессом формирования компетенций по дисциплине посредством текущего контроля и промежуточной аттестаций.

ФОС предназначен для выявления результатов обучения, которые дифференцируются по трем уровням. Уровни являются показателями оценивания компетенций на «отлично» - высокий уровень, «хорошо» - продвинутый уровень, «удовлетворительно» - базовый уровень.

Оценка качества по дисциплине «Специализированные проектные дисциплины» проводится в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)».

Таблица 1

**Оценочные средства**

| Список оценочных средств для текущего контроля |         |                               |                                    |   |  |
|--|---------|-------------------------------|------------------------------------|---|--|
| №  | Семестр | Тип<br>оценочного<br>средства | Название<br>оценочного<br>средства | Содержание ОС<br>(Контрольные вопросы /<br>Темы проектов, РГР или<br>ППР) | Индикаторы<br>формирования<br>компетенций<br>в процессе<br>освоения ОП |
|  |         |                               |                                    |   |  |

|   |   |  |   |  |                  |
|---|---|--|---|--|------------------|
| 1 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Промышленные предприятия в формировании городской среды | <p>предприятий.</p> <p>Эволюция взаимного размещения промышленных предприятий;</p> <p>Размещение промышленности в промузлах.</p> <p>Формирование промышленно-селитебных комплексов;</p> <p>Концепции градостроительного развития в контексте размещения мест приложения труда</p> <p>Генеральный план промышленного предприятия.</p> | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 2 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Технопарки, бизнес-парки, промрайоны                    | <p>Типология технопарков</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт проектирования технопарков;</p> <p>Особенности проектирования в различных ситуационных условиях</p>  | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |

|   |   |  |  |   |                  |
|---|---|--|--|---|------------------|
| 3 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений | <p>промышленные здания ;</p> <p>Многоэтажные промышленные предприятия;</p> <p>Инженерные сооружения промышленных предприятий ;</p> <p>Архитектурные вопросы организации социально-психологического климата на промышленных предприятиях ;</p> <p>Влияние социальных требований к содержанию труда на архитектуру промышленного предприятия;</p> <p>Вспомогательные объекты промышленных предприятий</p> <p>Экологические принципы проектирования промышленных предприятий ;</p> <p>Промышленный интерьер</p> <p>Структура интерьера, организация рабочего места, места отдыха</p> <p>Освещение, цветовое решение</p> <p>опознавательная окраска трубопроводов, сигнально-предупреждающая окраска,</p> <p>технологическое оборудование в структуре интерьера</p> | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
|---|---|--|--|---|------------------|

|   |   |  |  |  |                  |
|---|---|--|--|--|------------------|
| 4 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Условия и концепции реконструкции промышленной архитектуры | Вопросы культурного наследия индустриальных предприятий промышленной архитектуры;<br>Вопросы культурного наследия индустриальных предприятий                               | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 5 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Современные тенденции развития промышленной архитектуры.   | Тенденции развития в концепции «Предприятие-человек»<br>Тенденции развития в концепции «Предприятие-город-общество» ;<br>"Устойчивая архитектура" промышленных предприятий | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |



|  |   |  |  |  |                  |
|--|---|--|--|--|------------------|
| 6  | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности. | <p>Предприятия машиностроения</p> <p>Предприятия горно-обогатительной и металлургической промышленности</p> <p>Предприятия энергетики</p> <p>Предприятия химической, нефтехимической промышленности;</p> <p>Предприятия легкой, пищевой и деревообрабатывающей промышленности</p> <p>Предприятия электроники, приборостроительной и станкостроительной отраслей;</p> <p>Предприятия текстильной промышленности, предприятия по производству строительных материалов, по очистке воды и др.</p> | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| 7  | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры | <p>Современные тенденции проектирования конструкций</p> <p>Новейшие строительные материалы в строительстве промышленных зданий.</p> <p>Современные инженерные системы промышленных зданий и сооружений.</p> <p>Ландшафтная архитектура промышленных предприятий</p>  | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
| Список оценочных средств для промежуточного контроля |   |  |  |  |                  |

|   |   |  |                |                |                  |
|---|---|--|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 9 | Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции | По темам курса | По темам курса | ПК-3.2<br>ПК-6.6 |
|---|---|--|----------------|----------------|------------------|

**Критерии оценки выполнения задания**

| Тип оценочного средства (ОС)   | Порядок действий  | Критерии оценивания   |
|--|---|---|
| Устный ответ (У) - сообщение по тематике осваиваемой компетенции         | Получение задания(вопроса), ответ, формирование оценки  | Корректность раскрытия темы и ответа на конкретный вопрос, отсутствие принципиальных и незначительных ошибок  |
| Практическая письменная работа (ППР) - контрольная работа, реферат       | Выдача задания, консультации, выполнение, сдача   | Соответствие темы содержанию, структурированность работы, глубина изложения основных понятий, грамотность и культура изложения, полнота и аргументированность выводов, самостоятельность суждений                             |
| Расчетно-графическая работа (РГР, КП) - клаузура, курсовой проект, эскиз | Выдача задания, консультации, контроль хода выполнения, выполнение, сдача (защита), формирование оценки, объявление оценки и обсуждение результатов | Соответствие составу работы, наличие и полнота предпроектного анализа, грамотность графического представления материала, соответствие контексту, пластическая целостность и художественная выразительность проектного решения |

## Шкала оценивания

|  |  |
|--|--|
| <b><i>Компетенции осваиваются в соответствии с высоким уровнем</i></b>     |  |
| "Отлично" (81-100 баллов)  | Работа выполнена в полном объеме без ошибок с соблюдением необходимой последовательности действий  |
| <b><i>Компетенции осваиваются в соответствии с продвинутым уровнем</i></b> |  |
| "Хорошо" (61-80 баллов)  | Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий, но допущена одна ошибка или не более двух недочетов и обучающийся может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя. |
| <b><i>Компетенции осваиваются в соответствии с базовым уровнем</i></b>     |  |
| "Удовлетворительно" (41-60 баллов)   | Работа выполнена не полностью, но не менее 50% объема, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки  |
| <b><i>Компетенции не освоены</i></b>                                       |  |
| "Неудовлетворительно" (0-40 баллов)  | Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов   |