

Аннотация рабочей программы практики
«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

1. Цели и задачи практики

1. Цели практики:

- знакомство со структурными особенностями проектной организации;
- овладение принципами профессионального взаимодействия с архитекторами предприятия и специалистами смежных инженерных профессий;
- приобретение опыта практической работы в условиях современной практической деятельности;
- закрепление профессиональных знаний и навыков, полученных в процессе обучения в вузе;

2. Задачи практики:

- сбор материала по темам курсового проектирования.
- проверка подготовленности студента к выполнению курсового проекта;
- проверка подготовленности студента к самостоятельной деятельности в проектных организациях в области архитектуры.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к практикам, в учебном плане ОП направления 07.04.01. – Архитектура и предусмотрена для изучения в 3 семестре второго курса

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

общекультурными компетенциями:

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-7);

наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-8);

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- информационные технологии и использовать их в практической деятельности
- как работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

Уметь:

- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения
- использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях

Владеть:

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения
- наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 1 семестре и 2 недель в 2 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика (технологическая)»

1. Цели и задачи практики

Цели производственной практики (технологической):

- знакомство со структурными особенностями проектной организации;
- овладение принципами профессионального взаимодействия с архитекторами предприятия и специалистами смежных инженерных профессий;
- приобретение опыта практической работы в условиях современной практической деятельности;
- закрепление профессиональных знаний и навыков, полученных в процессе обучения в вузе;

Задачи производственной практики (технологической):

- сбор материала по темам курсового проектирования.
- проверка подготовленности студента к выполнению курсового проекта;
- проверка подготовленности студента к самостоятельной деятельности в проектных организациях в области архитектуры.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части практики, в учебном плане ОП направления 07.04.01. – Архитектура и предусмотрена для изучения в 2 семестре 1 курса.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

профессиональными компетенциями

- способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды (ПК-2),

- способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей (ПК-4);

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- как проводить экономическое обоснование и дополнительные исследования
- результаты прикладных научных исследований

Уметь:

- проводить экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных,

технологических и иных качеств архитектурной среды

- интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей

Владеть:

- способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений

- способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 2 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*

Аннотация рабочей программы практики «Производственной практики (педагогическая)»

1. Цели и задачи практики

Целью проведения практики является формирование у обучающегося общекультурных и профессиональных компетенций в части подготовки будущих магистров архитектуры к преподавательской деятельности в вузе. Комплексная профессиональная подготовка образует платформу для связи академической подготовки студентов с архитектурной и педагогической практикой. Педагогическая практика направлена на приобретение практических навыков проведения учебных занятий, ведения учебной документации и создание учебных программ и заданий.

Задачи практики:

- сбор материала по темам курсового проектирования.
- проверка подготовленности студента к выполнению курсового проекта;
- проверка подготовленности студента к самостоятельной деятельности в проектных организациях в области архитектуры.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части практики, в учебном плане ОП направления 07.04.01. – Архитектура и предусмотрена для изучения в 3 семестре 2 курса.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

профессиональными компетенциями

педагогическая деятельность:

- способностью к передаче архитектурного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования (ПК-12);

- способностью к научной деятельности и разработке инновационных методов в области архитектурной педагогики (ПК- 13);

- готовностью к распространению знаний об архитектуре как области творческой деятельности, к выявлению творческого потенциала в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях (ПК- 14).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- передавать архитектурный опыт и осуществлять педагогическую деятельность
- инновационные методы в области архитектурной педагогики
- как распространять знания об архитектуре как области творческой деятельности

Уметь:

- передавать архитектурного опыта в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования
- разрабатывать инновационные методы в области архитектурной педагогики
- выявлять творческий потенциал в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях

Владеть:

- способностью к передаче архитектурного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях
- способностью к научной деятельности
- готовностью к распространению знаний об архитектуре как области творческой деятельности

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 3 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

1. Цели и задачи практики

Цель производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - повышение качества профессиональной подготовки обучающихся в практической деятельности; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных вопросов, приобретение практических навыков самостоятельной работы в области архитектуры зданий и сооружений.

Задачи практики:

- установление связи теории с практикой в условиях реального производственного процесса по проектированию объектов;
- углубление знаний по художественно-проектным дисциплинам;
- расширение культурного, эстетического и профессионального кругозора;
- развитие экологической культуры и расширение спектра профессиональной деятельности в сфере дизайна среды (поиск смежных областей);
- совершенствование навыков ведения творческого писка по сбору вспомогательных натуральных и композиционных материалов для проектирования объектов архитектуры и градостроительства;

- освоение современных (компьютерных, цифровых и т.д.) технологий при проектировании предметно-пространственной среды;
- накопление практического опыта по созданию художественного образа средствами изобразительного искусства и производственной графики и документальному оформлению авторских разработок в условиях реального производственного процесса;
- создание художественных предметно-пространственных комплексов и проектирование интерьеров различных по своему назначению, архитектурно-пространственной среды и объектов ландшафтного дизайна;
- выработка творческого опыта в процессе выполнения художественно-творческих работ и проектно-графических решений;
- формирование потребности в самосовершенствовании при проведении научно-исследовательской (экспериментальной) работы.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к практикам, в учебном плане ОП направления 07.04.01. – Архитектура и предусмотрена для изучения в 4 семестре второго курса.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

профессиональными компетенциями

- способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук (ПК-1);
- способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий (ПК-3);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью проводить патентный поиск, использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности (ОПК-5);

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- как применять современные методы при разработке проектных решений,
- как проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования
- законодательную базу защиты интеллектуальной собственности

Уметь:

- разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук
- проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования
- использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности

Владеть

- способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений
- целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий
- способностью проводить патентный поиск

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 4 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*

Аннотация рабочей программы практики «Преддипломная практика»

1. Цели и задачи практики

Целью преддипломной практики является дальнейшее совершенствование профессионального мастерства и сбор материала для дипломного проектирования в русле темы дипломного проекта.

Задачи.

Задачами практикантов является знакомство со всеми технологическими процессами производства и выдачей проектной документации, научиться давать оценку положительных и отрицательных сторон качеств проектирования объектов, комплексов, их технологической, организационной и экономической целесообразности, определение резервов (перспективы) и путей наиболее быстрого, рационального и эффективного их использования с учетом развития науки и техники, в частности, технических и автоматических средств проектирования, а также окончание какого-либо элемента (этапа) НИР, относящегося к дипломному проекту, его обоснованию

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к практикам, в учебном плане ОП направления 07.04.01. – Архитектура и предусмотрена для изучения в 5 семестре 3 курса.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью демонстрировать креативность, углубленные теоретические и практические знания российской и мировой культуры, применять их в практической, научной и педагогической деятельности (ОК-10);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию (ОПК-1);

Профессиональные компетенции (ПК),

проектно-исследовательская деятельность:

- способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук (ПК-1)

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- российскую и мировую культуру
- мировое и российское художественное и архитектурно-градостроительное наследие

- как применять современные методы и привлечением знаний различных наук

Уметь:

- применять знания российской и мировой культуры, в практической, научной и педагогической деятельности

- уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию

- разрабатывать и руководить разработкой проектных решений

Владеть:

- способностью демонстрировать креативность, углубленные теоретические и практические знания российской и мировой культуры

- готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества

- способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 9 зач. ед.

Практика проводится в течение 6 недель в 5 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика (НИР)»

1. Цели и задачи практики

Цель производственной практики (НИР) – приобретение навыков научных исследований и способности их применения в производственной работе (в образовательной или научно-исследовательской организации), в образовательной деятельности как самостоятельном направлении работы, к которому готовится будущий магистр, исходя из потребностей рынка труда.

2. Задачи практики – изучение и анализ научной, технической и экономической литературы, отечественного и зарубежного опыта, подготовка данных для научных докладов, отчетов, статей, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР).

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

За период прохождения производственной практики (НИР) магистрант должен собрать практический материал для отчета о практике в соответствии с содержанием настоящей программы.

В результате прохождения производственной практики (НИР) магистрант должен:

- использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ;
- уметь демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи;
- уметь оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;
- уметь разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок;
- уметь вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования;
- уметь готовить и оформлять научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования, докладывать результаты выполненной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы – освоение профессиональных компетенций.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика (НИР) является обязательным видом учебной работы магистратуры, входит в Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

общекультурными компетенциями:

- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);

- готовностью к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности (ОК-6);

общепрофессиональными компетенциями:

- способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (ОПК-4);

профессиональными компетенциями:

- способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий (ПК-3);

- способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей (ПК-4)

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- изменения научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

- как общаться в научной, производственной и социальной сферах деятельности

- реальную ситуацию проектирования

- решения и стратегии проектных действий

- интерпретировать результаты прикладных научных исследований

Уметь:

- самостоятельно обучаться новым методам исследования
- адаптироваться к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей
- синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт
- проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей
- интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей

Владеть:

- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования
- готовностью к социальной мобильности
- способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования
- способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования
- способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 12 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 2 семестре и 4 недель в 4 семестре

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*