

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Авдеев С.Н.

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Проектная практика
(наименование типа практики)

направление подготовки / специальность

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

направленность (профиль) подготовки

Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021 год

Вид практики – производственная.

1. Цели практики производственной практики (проектная практика)

Целями производственной практики магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» является подготовка к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

- сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений и комплексов;
- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;
- разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ;
- разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчётных методик, в том числе с использованием научных достижений;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- проведение авторского надзора за реализацией проекта;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, выбор адекватных расчетных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчета и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и программная реализация методов расчета и мониторинга строительных конструкций;
- постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;
- разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;
- представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок.

Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВПО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» являются:

- изучение технической эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений с учетом энергосберегающих технологий и энергоэффективности;
- сбор, анализ и систематизация исходных данных для технической эксплуатации и ре-

конструкции зданий и сооружений;

- совершенствование и освоение технической эксплуатации зданий и сооружений на предприятии, технико-экономическое обоснование и принятие решений по технической эксплуатации в целом по объекту;
- координация работ по технической эксплуатации на предприятии;
- планирование технической эксплуатации, реконструкции зданий и сооружений;
- разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, оформление законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- проведение авторского надзора за реализацией проекта.

3. Способы проведения производственной практики

Стационарная, выездная.

4. Формы проведения

Производственная практика в течение двух недель проводится непрерывно – с выделением в учебном графике непрерывного периода времени. Практика осуществляется после теоретического обучения студентов во втором семестре, то есть после летней сессии.

В зависимости от целей и задач научного исследования, проводимого магистром по теме своей диссертации (теоретико-прикладная, системно-проблемная, программная, теоретико-методическая, диссертация с исторической периодизацией предмета исследования) по форме проведения осуществляются практики в проектных организациях и институтах, в архивах. Производственная практика (проектная практика) на предприятии (проектная организация или институт) связана с выездом из мест постоянного обучения студентов непосредственно на предприятие. При этом практика проводится стационарно (на базе одной организации). Производственная практика (проектная практика) может проходить и по месту постоянного обучения студентов. Разновидностью такой практики являются архивные или лабораторные работы.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемые результаты прохождения учебной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

| Код компетенции/индикатора достижения компетенции | Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения компетенции) | Перечень планируемых результатов при прохождении практики |
|---|---|---|
| ПК-3 ПК-3.1 ПК-3.2 | Способность контролировать ход организации выполнения проектных работ, соблюдать | Знает специфику строительства как отрасли материального производства и связанные с этим осо- |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5</p> | <p>график прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений</p> <p>ПК-3.1. Знает приемы составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-3.2. Умеет подготавливать техническое задание и контролировать разработку рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-3.3. Умеет принимать окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).</p> <p>ПК-3.4. Владеет процессом проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации.</p> <p>ПК-3.5. Владеет процессом строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации.</p> | <p>бенности технологических процессов и организации работ, ценообразования, формирования нормативно-законодательной и методической базы и системы показателей производственной и экономической деятельности проектных организаций;</p> <p>Умеет разрабатывать производственно-техническую, проектно-сметную и экономическую документацию в области технической эксплуатации и реконструкции;</p> <p>Владеет навыками использования в практической деятельности производственно-технической, проектно-сметной и экономической документации в области технической эксплуатации и реконструкции.</p> |
| <p>ПК-4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6</p> | <p>Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику</p> <p>ПК-4.1. Знает оценку соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам.</p> <p>ПК-4.2. Знает оценку основных технико-экономических показателей проектов объектов промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-4.3. Умеет создавать общий состав проекта и передавать его</p> | <p>Знает как определяются исходные данные для проектирования реконструкции или капитального ремонта;</p> <p>Умеет проводить патентный поиск, изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;</p> <p>Владеет умением готовить технические задания на проектирование в соответствии с ГОСТ 31 937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>проектировщикам различных специальностей.</p> <p>ПК-4.4. Умеет согласовывать проектную, рабочую документацию, защищать проектные решения в согласующих и экспертных инстанциях.</p> <p>ПК-4.5. Умеет утверждать результаты проектной документации.</p> <p>ПК-4.6. Владеет требованиями к составу рабочей, проектной документации.</p> | |
|--|---|--|

6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Производственная практика магистров относится к вариативной части Блока 2. Практики в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Объем производственной практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность – 2 недели.

Практика проводится во втором семестре.

7. Структура и содержание производственной практики (проектная практика)

| № п/ п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|--------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|-------------------------|
| | | Кон- суль- тации | Экспе- римен- тальная работа | Публи- кацион- ная ра- бота | СРС | |
| 1 | Подготовительный этап (производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы; знакомство с информационно-методической источниками; теоретическую подготовку по программе производственной практики) | + | - | - | 36 | Собеседование |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|-----|---------------------------|
| 2 | Основной этап (в т.ч. выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала, наблюдения, измерения, участие в реальном процессе проектирования с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологий, материалов и конструкций) | + | + | + | 36 | Собеседование |
| 3 | Заключительный этап (в т.ч. подготовка отчёта по производственной практике; защита отчёта) | + | - | - | 36 | Защита отчёта по практике |
| | Всего | | | | 108 | |

8. Формы отчетности по практике

По окончании производственной практики магистр составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от высшего учебного заведения одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от предприятия, учреждения, организации. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики в соответствии с заданием (см. приложение 1), а также краткое описание предприятия, учреждения, организации (цеха, отдела, лаборатории и т.д.) и организации его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня.

По окончании практики студент сдает зачет (защищает отчет) с оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен ниже.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и при рассмотрении вопросов о назначении стипендии. Если зачет по практике проводится после издания приказа о зачислении студента на стипендию, то оценка за практику относится к результатам следующей сессии.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Магистрам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка, а также рейтинг в диапазоне 60 – 100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта, других материалов (например, характеристики с места практики).

Отчет о практике должен содержать следующие разделы и структурные элементы:

- титульный лист (см. приложение 2);
- индивидуальное задание;
- содержание с основной надписью на нем;
- введение, где кратко излагается цель практики, а также общие сведения о практике и краткая характеристика базы практики;

- анализ выполненной работы – основное содержание выполненной работы, что составляет примерно 90 % объема отчета;
 - заключение, где кратко излагаются основные результаты проделанной в процессе прохождения практики работы, а также отражаются недостатки действующей системы и намечаются пути ее улучшения или замены;
 - список литературы должен включать все литературные источники, использованные во время прохождения практики и написания отчета о ней;
 - приложение (при наличии).
- Объем отчета – не менее 20 страниц.

Перед прохождением практики составляется план-график (см. приложение 3). Кроме отчета по практике студент заполняет дневник по практике, где указывается место прохождения и сроки практики, руководитель практики от предприятия и вуза. Разрабатывается подробный календарный план выполнения работ с оценкой каждого вида работ и замечаниями. Дневник по практике в обязательном порядке содержит заключение и оценку руководителя практики от предприятия (организации, учреждения) и руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП приведены ниже.

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации знаний по производственной практике при проведении зачета с оценкой

Промежуточная аттестация по итогам освоения учебной практики (зачет с оценкой) проводится после окончания практики в течение трех дней.

| Оценка в баллах | Оценка за ответ на зачете | Критерии оценивания компетенций |
|------------------------|----------------------------------|---|
| 91 - 100 | «Отлично» | Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой зачета. |
| 74-90 | «Хорошо» | Студент показывает твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| | | предусмотренных программой зачета. |
| 61-73 | «Удовлетворительно» | Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета на минимально допустимом уровне. |
| Менее 60 | «Незачтено» | Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета. |

Оценочные средства для промежуточной аттестации по производственной практике

Практико-ориентированные вопросы:

1. Как осуществляется контроль надлежащей эксплуатации и содержания жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры?
2. Как организовать выполнение работ по капитальному ремонту на конкурсной основе?
3. Как соблюдать график выполнения проектной документации?
4. Составление актов осмотра жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
5. Выявление потребности в ремонтах и составление планов ремонтных работ жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
6. Правила и нормы технической эксплуатации.
7. Контроль выполнения капитального ремонта жилищного фонда.
8. Прием в эксплуатацию объектов после капитального ремонта жилищного фонда.
9. Организация и планирование капитального ремонта жилищного фонда.
10. Методы и технологии проведения работ по капитальному ремонту жилищного фонда.
11. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда.
12. Отечественный и зарубежный опыт реализации программ капитального ремонта жилищного фонда.
13. Планирование всех видов капитального ремонта.
14. Проверка и оценивание проектно-сметной документации на капитальный ремонт, порядок ее согласования.
15. Организация проведения энергетических обследований и составления энергетических паспортов жилых зданий.
16. Правила оформления энергетического паспорта.

17. Отечественный и зарубежный опыт внедрения энергосберегающих, информационных и других инновационных технологий в жилищном фонде.

Вопросы к зачету с оценкой

1. Изучить возможные направления технической эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.
2. Выбрать и согласовать задания для технической эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.
3. Сформировать библиографический список и базу нормативных документов по теме проектирования.
4. Составить общий план работы по технической эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений (перечень заданий и состав чертежей).
5. Выполнить необходимые поверочные расчеты конструкций.
6. Защитить проектное решение.
7. Описание структуры проектной организации.
8. Материально-техническая база организации.
9. Основы управления трудовыми коллективами.
10. Характеристика проектируемых объектов.
11. Наименование и название выполняемого объекта.
12. Архитектурно-планировочное решение объекта. Конструктивное решение сооружения.
13. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений.
14. Результаты научно-исследовательской работы и ее внедрение в производство.
15. Материалы по курсовому проектированию.
16. Материалы к выполнению выпускной квалификационной работы.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по производственной практике в течение семестра равна 100.

Уровень сформированности компетенций можно определить по следующей шкале:

| Оценка в баллах | Оценка по шкале | Обоснование | Уровень сформированности компетенций |
|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|
| 91 - 100 | «Отлично» | Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному | <i>Высокий уровень</i> |
| 74-90 | «Хорошо» | Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом бал- | <i>Продвинутый уровень</i> |

| | | | |
|----------|---------------------|---|-----------------------------|
| | | лов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками | |
| 61-73 | «Удовлетворительно» | Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки | <i>Пороговый уровень</i> |
| Менее 60 | «Незачтено» | Теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки | Компетенции не сформированы |

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Для успешного освоения практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе прохождения практики происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем. Проводятся собеседования по научно-исследовательским вопросам этапов работы с участием научного руководителя.

Перечень программного обеспечения:

Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217

ПК ЛИРА 10.10 учебная версия Лицензия №ЛСМ1010190000088

SCAD Office 21 учебная версия Лицензия №6544м

AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, 86442IDSU_2016_0F

КОМПАС-3D V12 Лицензионное соглашение Kk-10-01472.

■ *Информационные справочные системы (базы данных)*

1. Электронно-Библиотечная Система «Консультант Студента» www.studentlibrary.ru
2. Электронная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/>

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ |
|---|-------------|---|
| | | Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения) |
| 1 | 2 | 3 |
| Основная литература | | |
| 1. Гучкин И.С., Техническая эксплуатация и | 2016 | https://www.studentlibrary.ru/bo |

| | | |
|--|------|--|
| реконструкция зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Гучкин И.С. - Издание третье, переработанное и дополненное - М. : Издательство АСВ, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-93093-631-5 | | ok/ISBN9785930936315.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| 2. Маклакова, Т. Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий / Т. Г. Маклакова, В. Г. Шарапенко, О. Л. Банцера, М. А. Рылько - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4. | 2017 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html (дата обращения: 19.08.2021). |
| 3. Афанасьев, Д. К. Эксплуатация и ремонт жилого фонда : Учебно-практическое пособие / Под ред. Л. В. Примака - Москва : Академический Проект, 2020. - 352 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3051-0. | 2020 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130510.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| 4. Примак, Л. В. Эксплуатация и ремонт малоэтажного жилого фонда : Учебно-практическое пособие / Примак Л. В. - Москва : Академический Проект, 2020. - 276 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3038-1. | 2020 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130381.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| Дополнительная литература | | |
| 1. Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума. Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Зарубина Л. П. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9729-0088-6. | 2018 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900886.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| 2. Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. биологическая защита. Материалы, технология, инструменты и оборудование / Зарубина Л. П. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-0087-9. | 2018 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900879.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| 3. Сборщиков, С. Б. Техничко-экономические основы эксплуатации, реконструкции и реновации зданий : учебное пособие / С. Б. Сборщиков, Ю. Н. Доможилов, П. В. Монастырев, Н. С. Никитина, Вейкко Кауппила, Юха-Антти Кайвонен, Теуво Аро. - Москва : Издательство АСВ, 2007. - 192 с. - ISBN 978-5-93093-516-5. | 2007 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935165.html (дата обращения: 20.08.2021). |
| 4. Добромыслов, А. Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам : Справочное пособие / Добромыслов А. Н. - Москва : АСВ, 2019. - 74 с. - ISBN 978-5-93093-297-3. | 2019 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932973.html (дата обращения: 20.08.2021). |

Интернет-ресурсы:

1. Информационная справочная система «Стройэксперт»
2. Информационная справочная система «Консультант плюс»
3. MOODLE - Портал дистанционного обучения ВлГУ. - <http://www.cdo.vlsu.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для проведения практики магистрам предоставляется возможность знакомиться с действующим оборудованием на территории государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организаций, предприятий, учреждений реального сектора экономики, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с определением темы будущей научно-исследовательской работы. Для занятий используются также аудитории кафедры Строительных конструкций ВлГУ: 504а-2: Компьютерный класс с 12 рабочими станциями (компьютер (Intel ® Core™ i7-7700K CPU @ 4.20GHz 4.20GHz. 32.0 Gb., NVIDIA GeForce GTX 1080, SSD 500 Gb., HDD 1 Tb., Монитор Samsung 32', мышь, клавиатура Win10, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12) с выходом в Internet, 1 телевизор Sony KD-60XG7096, 1 преподавательский компьютер (Intel ® Core™ i7-7700K CPU @ 4.20GHz 4.20GHz. 32.0 Gb., NVIDIA GeForce GTX 1080, SSD 500 Gb., HDD 1 Tb., Монитор Samsung 32', мышь, клавиатура Win10, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12).

Программное обеспечение:

Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217

ПК ЛИРА 10.10 учебная версия Лицензия №ЛСМ1010190000088

SCAD Office 21 учебная версия Лицензия №6544м

AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений,

86442IDSU_2016_OF

КОМПАС-3D V12 Лицензионное соглашение Кк-10-01472.

Требования к условиям реализации производственной практики:

| № п/п | Вид аудиторного фонда | Требования |
|-------|--|--|
| 1. | Аудитория для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения итоговой конференции | Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами: мультимедийные средства, персональные компьютеры. |

Перечень материально-технического обеспечения производственной практики:

| № п/п | Вид и наименование оборудования | Вид занятий | Краткая характеристика |
|-------|---|--------------|--|
| 1. | IBM PC-совместимые персональные компьютеры. | Консультации | Процессор серии не ниже Pentium IV. Оперативная память не менее 512 Мбайт. ПК должны быть объединены локальной сетью с выходом в Интернет. |
| 2. | Мультимедийные средства. | Консультации | Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений. |

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

Рабочую программу составил ИИИ ИТИ, г.ч. Столов М.
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) И. Долов Директор "Владимир-Обл Проект" Столов А.И.
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК
Протокол № 17 от 23.06.21 года
Заведующий кафедрой СК Ловина С.И.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 08 04 01 Строительство
Протокол № 10 от 30.06.21 года
Председатель комиссии Авреев С.И.
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 15 от 19.04.2022 года

Заведующий кафедрой _____ *С. И. Рошнина*

□

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Производственная практика

образовательной программы направления подготовки 08.04.01 *Строительство*, направленность: *Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений*

| Номер изменения | Внесены изменения в части/разделы рабочей программы | Исполнитель ФИО | Основание (номер и дата протокола заседания кафедры) |
|-----------------|---|-----------------|--|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО

Приложение 1
Утверждаю
Зав. кафедрой _____
« ____ » _____ 20 __ г.

ЗАДАНИЕ

на _____ практику

студента _____

(фамилия, имя, отчество)

_____ курса, направления _____

группы _____

Предприятие _____

Последовательность прохождения практики _____

За время прохождения практики необходимо _____

1. Изучить вопросы, предусмотренные программой по всем разделам.

2. Изучить технологический (производственный, проектный) процесс _____

3. Изучить и исследовать _____

4. Выполнить расчет _____

5. Задание по патентному поиску _____

6. Задание по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды _____

Отчет по практике составить к _____

Задание выдал: _____ (фамилия, и., о. руководителя практики от университета)

Задание получил: _____ (подпись студента, дата)

Примечание: задание должно быть приложено к отчету по практике (вторым листом после титульного листа)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики

Кафедра Строительных конструкций

ОТЧЕТ
по производственной практике (проектная практика)

(тема задания)

Выполнил: студент группы Смк-221

Попова М.В.

Руководитель практики от предприятия:

Иванов И.И.

Руководитель практики от образовательной
организации: Шишов И.И.

Владимир, 2021 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Владимирский государственный университет
 имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

«Согласовано»

«Утверждаю»

Руководитель _____
 (организация)

Заведующий кафедрой _____

 (подпись, Ф.И.О)

 (подпись, Ф.И.О)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

**План-график
 Прохождения производственной (проектной) практики**

Студента(ов) _____
 (институт)

 (направление)

 (Ф.И.О.)

На предприятии (в организации, учреждении) _____

| № пп | Вид работ на практике | Время выполнения |
|------|-----------------------|------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Руководитель практики от кафедры _____

Руководитель практики от организации _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по проектной практике
для магистров 1 курса
Института архитектуры, строительства и энергетики
разработанную к.т.н., доцентом кафедры Строительных конструкций
Поповой М.В.

Рабочая программа по проектной практике предназначена для магистров, обучающихся по программе «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» по заочной форме. Практика относится к вариативной части (знания, умения, навыки определяются ОПОП вуза).

Проектная практика проводится в течении одного семестра. Общая трудоемкость проектной практики составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Целями производственной практики магистрантов по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Теория и проектирование зданий и сооружений» является подготовка к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

- ПК-1 Способен планировать инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности;
- ПК-4 Способность организовывать и регулировать работы в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВПО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Учебники, учебно-методические материалы, используемые при проведении практики, представленные в программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами проектирования.

Рабочая программа к.т.н., доцента Поповой М.В. составлена в строгом соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 – Строительство и программой подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений» и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

Директор ООО «ВладимирОблПроект»



Фролов А.Н.