

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 С. В. Деордиев

подпись, инициалы, фамилия

«12» апреля 2019 г.

Инженерно-строительный институт
институт, реализующий ОП ВО

Программа учебной практики

ознакомительная

тип практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

08.04.01 Строительство

код и наименование направления подготовки

08.04.01.14 Промышленное и гражданское строительство

код и наименование профиля / специализации

Квалификация (степень) выпускника

магистр

указывается в соответствии с ФГОС ВО

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики – **учебная.**
- 1.2 Тип практики – **ознакомительная.**
- 1.3 Способы проведения — **выездная.**
- 1.4 Формы проведения – **непрерывно.**

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Ознакомительная практика относится к базовой части блока «Практика».

Выпускники готовятся к решению следующих типов задач профессиональной деятельности: технологический, организационно-управленческий и контрольно-надзорный.

Ознакомительная практика базируется на знаниях, полученных в период

обучения в бакалавриате или специалитете, производственном опыте магистранта, а также на дисциплинах учебного плана, освоенных во время обучения в магистратуре. Ознакомительная практика рассматривается в качестве составной части практической подготовки и носит преимущественно учебный характер.

По окончании ознакомительной практики магистрант приобретет необходимые компетенции для дальнейшего освоения дисциплин и модулей магистерской программы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 12 з.е.

Продолжительность: 8/432 недель/акад. часа

Форма контроля – зачет.

<i>№ n/n</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)</i>		<i>Формы контроля</i>
	Указываются разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа	Контроль	
1	Организационно-подготовительный	108	-	Отчет по практике
2	Сбор и анализ информации по теме диссертации, выполнение расчетных заданий	288	-	Отчет по практике
3	Заключительный (обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике)	32	4	Отчет по практике, зачет

5 Формы отчётности по практике

Формой промежуточной аттестации является отчет по практике в соответствии с программой практики.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации - см. в приложении 1.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

а) Основная литература

1. Смольский, С.М. Тришагак профессии: наука, диссертация, педагогика / С.М. Смольский. –Одесса: «Нептун-Технология», 2005. –128 с.
2. Педагогическая практика: метод. Рекомендации / Авт.-сост.: С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, С.В. Варыгина Тамбов: Изд-во Тамб.гос. тех ун-та, 2004. 32 с.
3. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий: учеб. пособ./ И.С. Гучкин.-2-е изд., перераб. и доп..-М.: АСВ, 2009.-296 с.
4. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города/ под ред Грабового, П.Г..-М: АСВ, 2006.-624 с
5. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры: науч. справ.пособ./ под ред. В.И. Теличенко.-М.: МГСУ: АСВ. Т.1: Организация и технология строительства.-2009.-520 с.
6. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт: учеб. пособ. умо/ Ю.В. Иванов.-2-е изд., перераб. и доп..-М.: АСВ, 2009.-312 с.

б) дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. В действующей редакции.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. В действующей редакции.
3. Жилищный кодекс Российской Федерации. В действующей редакции.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации. В действующей редакции.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. В действующей редакции.
6. Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения. МДС 11-4.99/ Главгосэкспертиза России.-М.: ГУП ЦПП, 2019.-111 с.
7. Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-

экономических обоснований (проектов) на строительство объектов жилищно-гражданского назначения: МДС 11-3.99.-М.: ГУП ЦПП, 2019.-88с.

8. СНиП 12-01-2004. Организация строительного производства / Росстрой. М.: ФГУП ЦНС и АОЗТ ЦНИИОМТП, 1998.

9. Справочник современного проектировщика/ Вержбовский, Г.Б [и др.] под ред. Л. Р. Маиляна.-5-е изд.-Ростов н/Д: Феникс, 2008.-540 с.

10. Техническая эксплуатация жилых зданий: Учеб. для строит. вузов /Под.ред. Стражникова А.М.-М. : Высш.шк., 2000.-429 с.

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

-Справочная система Консультант Плюс

-Программный комплекс SCAD Office

-Программный комплекс ГРАНД-Смета

-Программный продукт Microsoft Office

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При прохождении ознакомительной практики могут использоваться различные варианты дистанционных технологий обучения: вебинары, курсы на платформе Moodle.

В процессе обучения магистранты смогут освоить необходимое специально программное обеспечение: ПК «ГРАНД-Смета», Oracle's Primavera.

В течение практики магистрант должен вести дневник практики.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Во время прохождения ознакомительной практики магистранты используют техническую и нормативную документацию, соответствующую индивидуальному заданию, современную оргтехнику, интернет-ресурсы, измерительное оборудование и средства, которые находятся в

соответствующей производственной организации (базового предприятия) и в Университете. Базовым предприятием для прохождения практики является ООО «Полюс Строй».

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство.

Разработчик

Доцент кафедры СКиУС, к.т.н.



И. Н. Архипов

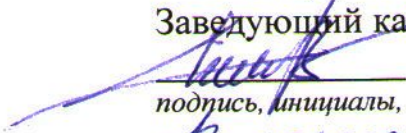
Программа принята на заседании кафедры

«12» апреля 2019 года, протокол № 13

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 С. В. Деордиев

подпись, инициалы, фамилия

«10» апреля 2019 г.

Инженерно-строительный институт

институт, реализующий ОП ВО

Программа производственной практики

технологическая

тип практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

08.04.01 Строительство

код и наименование направления подготовки

08.04.01.14 Промышленное и гражданское строительство

код и наименование профиля / специализации

Квалификация (степень) выпускника

магистр

указывается в соответствии с ФГОС ВО

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики – **производственная.**
- 1.2 Тип практики – **технологическая.**
- 1.3 Способы проведения — **выездная производственная.**
- 1.4 Формы проведения – **дискретно.**

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1. Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений ПК-2. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации ПК-3. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства ПК-4. Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства ПК-5. Способен осуществлять профессиональную деятельность в ООО «Полюс Строй»

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Технологическая практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока «Практика».

Выпускники готовятся к решению следующих типов задач профессиональной деятельности: технологический, организационно-управленческий и контрольно-надзорный.

Технологическая практика базируется на знаниях, полученных в период обучения в бакалавриате или специалитете, производственном опыте

магистранта, а также на дисциплинах учебного плана, освоенных во время обучения в магистратуре и полученных во время ознакомительной практики.

Необходимыми условиями для освоения содержания программы технологической практики является также умение работать с нормативной документацией и технической литературой, проектно-сметной документацией, рабочими чертежами, обязательное владение компьютерной техникой и знание программных продуктов, используемых при выполнении строительно-монтажных работ, а также при составлении проектно-сметной документации

Целью технологической практики является приобретение опыта практической работы, в том числе самостоятельной деятельности на предприятии (в организации) и компетенций в областях и сферах профессиональной деятельности.

Прохождение технологической практики предшествует преддипломной практике и написанию выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 27 з.е.

Продолжительность: 18/972 недель/акад. часа

Форма контроля – 3 зачета.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в контрольных часах)		Формы контроля
		Самостоятельная работа	Контроль	
	Указываются разделы (этапы) практики			
1	Организационно-подготовительный	320	4	Календарный план, промежуточный зачет
2	Производственный этап	320	4	Календарный план, промежуточный зачет
3	Заключительный (обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике)	32	4	Отчет о прохождении практики, зачет

5 Формы отчётности по практике

Формой промежуточной аттестации является отчет о выполнении индивидуальных заданий в соответствии с программой практики.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации - см. в приложении 1.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная литература:

- Литература и источники в створе темы диссертации магистра
- Литература по дисциплинам магистерской подготовки

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

- Справочная система Консультант Плюс
- Программный комплекс SCAD Office
- Программный комплекс Гранд-Смета
- Программный продукт Microsoft Office

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При прохождении технологической практики магистранты могут использовать результаты разработок, имеющиеся в Инженерно-строительном институте СФУ, а также в проектных и научно-исследовательских институтах, работающих в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов недвижимости. К ним, применительно к теме диссертационного исследования, следует отнести:

- аналитический обзор нормативно-правовых и научно-методических

материалов;

- визуальные и инструментальные обследования;
- эксперименты;
- анализ и синтез полученных данных (результатов).

В течение практики магистрант должен вести ежедневно дневник практики.

Учебно-методическое обеспечение зависит от индивидуального задания на практику и темы диссертационной работы магистранта.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Во время прохождения технологической практики магистранты используют техническую и нормативную документацию, соответствующую индивидуальному заданию, современную оргтехнику, интернет-ресурсы, измерительное оборудование и средства, которые находятся в производственной организации-работодателе (ООО «Полюс Строй») и в Университете. Материально-технической базой для прохождения технологической практики обязан обеспечить руководитель практики от организации -работодателя.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство.

Разработчик

Доцент кафедры СКиУС, к.т.н.



И. Н. Архипов

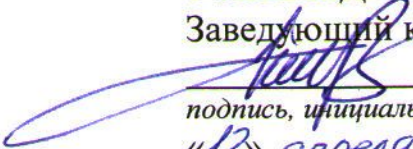
Программа принята на заседании кафедры

«12» апреля 2019 года, протокол № 13

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 С. В. Деордиев

подпись, инициалы, фамилия

«12» апреля 2019 г.

Инженерно-строительный институт

институт, реализующий ОП ВО

Программа производственной практики

преддипломная

тип практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

08.04.01 Строительство

код и наименование направления подготовки

08.04.01.14 Промышленное и гражданское строительство

код и наименование профиля / специализации

Квалификация (степень) выпускника

магистр

указывается в соответствии с ФГОС ВО

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики – **производственная.**
- 1.2 Тип практики – **преддипломная.**
- 1.3 Способы проведения — **выездная производственная.**
- 1.4 Формы проведения – **непрерывно.**

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1. Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений ПК-5. Способен осуществлять профессиональную деятельность в ООО «Полюс Строй»

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Преддипломная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока «Практика».

Выпускники готовятся к решению следующих типов задач профессиональной деятельности: технологический, организационно-управленческий и контрольно-надзорный.

Преддипломная практика базируется на знаниях, полученных в период обучения в бакалавриате или специалитете, производственном опыте магистранта, а также на дисциплинах учебного плана, освоенных во время обучения в магистратуре и полученных во время ознакомительной и технологической практик.

Необходимыми условиями для освоения содержания программы

преддипломной практики является также умение работать с нормативной документацией и технической литературой, проектно-сметной документацией, рабочими чертежами, обязательное владение компьютерной техникой и знание программных продуктов, используемых при выполнении строительно-монтажных работ, а также при составлении проектно-сметной документации

Прохождение преддипломной практики предшествует написанию выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 12 з.е.

Продолжительность: 8/432 недель/акад. часа.

<i>№ п/п</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)</i>	<i>Формы контроля</i>
	Указываются разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа	
1	Организационно-подготовительный	72	Отчет по практике
2	Производственный этап	252	Отчет по практике
3	Заключительный (обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике)	108	Отчет по практике

5 Формы отчётности по практике

Формой промежуточной аттестации является отчет о выполнении индивидуальных заданий в соответствии с программой практики.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации - см. в приложении 1.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная литература:

- Литература и источники в створе темы диссертации магистра
- Литература по дисциплинам магистерской подготовки

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

- Справочная система Консультант Плюс
- Программный комплекс SCAD Office
- Программный комплекс Гранд-Смета
- Программный продукт Microsoft Office

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При прохождении преддипломной практики магистранты могут использовать результаты разработок, имеющиеся в Инженерно-строительном институте СФУ, а также в проектных и научно-исследовательских институтах, работающих в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов недвижимости. К ним, применительно к теме диссертационного исследования, следует отнести:

- аналитический обзор нормативно-правовых и научно-методических материалов;
- визуальные и инструментальные обследования;
- эксперименты;
- анализ и синтез полученных данных (результатов).

В течение практики магистрант должен вести ежедневно дневник практики.

Учебно-методическое обеспечение зависит от индивидуального задания на практику и темы диссертационной работы магистранта.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Во время прохождения преддипломной практики магистранты используют техническую и нормативную документацию, соответствующую индивидуальному заданию, современную оргтехнику, интернет-ресурсы, измерительное оборудование и средства, которые находятся в производственной организации-работодателе (ООО «Полюс Строй») и в Университете. Материально-технической базой для прохождения преддипломной практики обязан обеспечить руководитель практики от организации -работодателя.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство.

Разработчик

Доцент кафедры СКиУС, к.т.н.



И. Н. Архипов

Программа принята на заседании кафедры

«12» апреля 2019 года, протокол № 13