

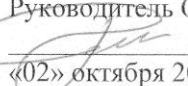


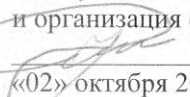
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Согласовано:

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОП

Терещенко Н.С.
«02» октября 2017 г.

Заведующий кафедрой «Технология
и организация строительства»

Терещенко Н.С.
«02» октября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по получению профессиональных умений и опыта производственно-
технологической деятельности (в том числе технологическая)

Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки: «Теория и практика организационно-технологических и
экономических решений»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

г. Владивосток
2017 г.

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа практики разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ для реализуемых основных профессиональных образовательных программ по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, уровня высшего образования (магистратура), введенного в действие приказом ректора ДВФУ от 04.04.2016 № 12-13-592;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

- Устава ДВФУ, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 06 мая 2016 года № 522.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

Целями производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;

- ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых организацией по месту прохождения практики;
- изучение особенностей выполнения конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров строительных процессов;
- приобретение первичных профессиональных навыков в будущей профессиональной деятельности и т.д.

3. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами практики являются:

- углубленное изучение организационно-технологической, производственной и исполнительной документации на строительном объекте;
- ознакомление с состоянием охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности на объекте;
- ознакомление с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды на объекте;
- ознакомление с применяемыми в строительной организации передовыми приемами и методами строительных технологий, современными материальными элементами и техническими средствами строительного производства.
- сбор необходимых исходных и рабочих материалов для выполнения научно-исследовательских работ магистрантов при выполнении ими выпускной квалификационной работы.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2

«Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана (индекс Б2.П.2, вариативная часть). Общая трудоемкость практики составляет 216 часов в 4 семестре.

В соответствии с ОС ДВФУ по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» производственная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся. Она обеспечивает единый комплексный подход к организации производственной практической подготовки, непрерывность и преемственность обучения студентов.

Производственная практика базируется на изученных ранее дисциплинах, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

- нормативно - техническая и правовая база при проектировании в строительстве;
- информационные технологии в строительстве;
- региональные особенности строительного производства;
- экологическая безопасность строительного производства;
- современные ресурсо - энергосберегающие технологии строительства;
- современные технологии строительных работ в особых условиях.

Практические знания и умения, полученные в результате прохождения производственной практики, являются хорошим «фундаментом» для дальнейшего освоения программы «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» направление 08.04.01 «Строительство». Это:

- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая)

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения практики – концентрированная.

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в четвертом семестре.

Местом проведения практики являются организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Объектами практики могут быть строящиеся промышленные здания и сооружения, гражданские здания, объекты реконструкции и капитального ремонта.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственную практику студенты проходят индивидуально. Для руководства практикой студентов, проходящей в производственной организации, назначается руководитель (руководители) практики от ДВФУ (из числа штатных преподавателей кафедры Технологии и организации строительства) и от соответствующей организации, где студент будет проходить производственную практику.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате изучения предшествующих дисциплин и прохождения практик студент должен:

знать:

- проектно-сметную и организационно-технологическую документацию (архитектурно- строительные чертежи, сметы, проекты производства работ, технологические карты, по которым осуществляется строительство);

- особенности строительного производства в Дальневосточном регионе;

- мероприятия по обеспечению экологической безопасности на объекте:

- мероприятия по безопасному ведению работ;

- перечень современных строительных технологий;

- перечень особых условий строительного производства;

уметь:

- проверять условия и порядок производства работ, соответствие их требованиям нормативно - технической и правовой базы, технике безопасности, противопожарной технике безопасности, экологическим требованиям;

- внедрять на стройке передовые методы организации строительства, современную энергосберегающую технологию строительства, новые эффективные строительные конструкции и материалы;

- применять технологии, предназначенные для особых условий строительства и для строительства в региональных условиях;

владеть:

- методами обеспечения правильности выполнения строительномонтажных работ в соответствии с требованиями технических условий;

- исчислением и анализом показателей производительности труда, заработной платы, расхода материально-технических ресурсов и других технико-экономических показателей деятельности строительного участка.

- информационными технологиями в строительстве.

В результате прохождения практики обучающиеся должны овладеть элементами следующих компетенций:

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, за обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-11);

- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-13).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	
1	Предварительный инструктаж перед практикой на кафедре Комментарий руководителя практикой от кафедры по программе и графику, приказ на практику, выдача программ, путевок и др. материалов (при необходимости). Уточнение порядка отчетности и критериев оценки результатов практики, порядка текущего контроля практики руководством. Получение индивидуального задания от руководителя предприятия или руководителя практики	4				Опрос
2	Вводный (ознакомительный) этап Оформление на местах практики:	25				Экзамен по технике

	<p>вводная беседа с руководителем организации, оформление приказа, знакомство с руководителями практики от предприятия, согласование режима работы, составление рабочего графика практики, инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Ознакомление с предприятием (организацией), её структурой, функциями, уставом, статусом, правилами внутреннего распорядка, традициями, программой деятельности на год и ближайший квартал.</p> <p>Ознакомление с материально-технической базой предприятия</p>					безопасности, собеседование
3	<p>Основной этап.</p> <p>Выполнение производственных задач в соответствии с индивидуальным заданием.</p> <p>Ознакомление и оценка запроектированных к применению на объекте строительных технологий с учетом их энергосберегающей эффективности, соответствия региональным требованиям.</p> <p>Ознакомление и оценка состояния техники безопасности, противопожарных мероприятий, мероприятий экологической безопасности.</p>		40	40	25	Проверка выполнения работ, согласно индивидуальному заданию.
4	<p>Заключительный этап (отчетность и документирование результатов практики)</p> <p>Составление макета отчета, подбор и систематизация материалов к нему, заготовка тезисов к разделам.</p> <p>Оформление отчета: написание разделов, формирование, внутренних приложений, брошюровка отчета, редактирование, нормоконтроль.</p> <p>Рассмотрение, согласование отчета руководителем практики от производства, корректировки отчета по заключениям руководителя.</p> <p>Оформление путевки и документов производственной аттестации, сдача дел.</p>	25	14	14	24	Отчет в электронной и письменной форме.
5	<p>Представление и защита отчета на кафедре</p> <p>Сдача отчетных документов руководителю практики от кафедры. Рассмотрение, корректировка по замечаниям, подготовка к защите.</p> <p>Защита, оформление оценки, подготовка сообщения и выступление с ним на</p>				5	Отчет в электронной и письменной форме.

	конференции по итогам практики.					
	Итого	216				

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Для выполнения заданий для самостоятельной работы по производственной практике вуз обеспечивает свободный доступ практикантов к библиотечным фондам, к сети Интернет и базам данных вуза и кафедры.

Для самостоятельной работы студенту в течение всего периода практики, предлагаются нижеперечисленные темы для углублённой проработки. В соответствии с выбранной темой при защите отчёта по производственной практике студенту будут заданы вопросы.

Предлагаемые темы:

- 1) Структура и содержание организационно-технологической документации на объекте;
- 2) Особенности строительного производства в Дальневосточном регионе;
- 3) Мероприятия по обеспечению экологической безопасности, применяемые на объекте:

4) Мероприятия по безопасному ведению работ, используемые на объекте;

5) Перечень современных строительных технологий, применяемых в строительной организации;

6) Перечень ресурсосберегающих технологий, применяемых на объекте.

7) Ваши предложения по внедрению в организации передовых методов труда, новых технологий, новых средств механизации;

8) Ваши предложения по внедрению в организации дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности труда, экологической безопасности.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии	Показатели
способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической	знает (пороговый)	структуру строительных процессов и нормативных документов для разработки на процессы организационно-технологической документации и	способность перечислить новые строительные технологические процессы ; способность объяснить алгоритм освоения новых строительных процессов в строительной организации

дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК11)	умеет (продвинутый)	разрабатыват ь план освоения новых строительны х технологий	способность проанализировать эффективность применения усовершенствованных и новых строительных процессов
	владеет (высокий)	способность ю вести организацию, совершенств ование и освоение новых технологичес ких процессов	способность предложить рациональные пути совершенствования строительных технологий
владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК 13)	знает (пороговый)	правила безопасного ведения строительны х работ	способность перечислить нормативы по безопасному ведению строительных работ
	умеет (продвинутый)	разрабатыват ь пути предотвраще ния экологически х нарушений	способность разрабатывать проектную документацию с наличием необходимых мероприятий по обеспечению экологической безопасности
	владеет (высокий)	методами организации безопасного ведения работ	способность организовывать безопасное выполнение строительных работ

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;

- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике:

Оценка	Требования к сформированным компетенциям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он: полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он :полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе.
«удовлетв о- рительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой
«неудовле т- ворительн о»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Примерные индивидуальные задания на практику:

1. Основные нормативные документы, применяемые при проектировании производства строительных работ, осуществляемых с учетом экологической безопасности.
2. Организационно-экологические проектные решения в составе ПОС и ППР по снижению уровней звука проникающего шума в помещениях и шума на территории жилой застройки вблизи района строительства до допустимых значений.
3. Организационные и технические мероприятия по снижению загрязнения воздушной среды вредными выбросами от строительных машин, пылью, вредными газами от технологических операций.
4. Методы обоснования технической невозможности или экономической нецелесообразности повторного использования сточных вод при применении необоротных систем водоснабжения.
5. Методы расчета количества и качества сбрасываемых сточных вод при строительстве.
6. Технические решения по устройству водоотвода.
7. Требования по обустройству пунктов мойки колес автотранспорта на строительной площадке.
8. Решения по утилизации шламовых осадков от мойки колес автотранспорта, бетоно- и растворонасосов и др.
9. Технические решения и мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения и самоизлива подземных вод во время производства строительных работ.
10. Решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.

11. Методика расчета площадей с обоснованием необходимости временного хранения на строительной площадке грунтов от экскавации, предназначенных для повторного использования.
12. Решения по вывозу и утилизации непригодных к вторичному использованию грунтов.
13. Решения по сбору, хранению, перевозке, утилизации и захоронению отходов строительства и сноса с расчетом площади приобъектных складов временного их хранения.
14. Решения по организации экологического мониторинга радиоактивного заражения грунтов, истечения метана и радона из почв при проведении земляных работ на местах бывших свалок.
15. Методами минимизации объемов использования и уничтожения растительных ресурсов.
16. Обоснование экономической нецелесообразности или технической невозможности использования существующих подъездных дорог, прокладки временных дорог по трассам предусмотренных проектом постоянных дорог.
17. Способы защиты древесно-кустарниковой растительности, не подлежащей вырубке или пересадке.
18. Решения, направленные на недопущение проникновения животных на территорию строительства; компенсационные меры при пересечении путей миграции животных.
19. Решения по обеспечению благоприятной среды жизнедеятельности в период строительства на участках строительства и прилегающих территорий (защита от шумовых воздействий, вибрации, загазованности, запыленности, загрязнения почвы, повышенной освещенности и яркости света в темное время суток); мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.
20. Основные нормативные документы, применяемые при проектировании производства строительных работ, выполняемых при реконструкции зданий и сооружений

21. Информационные источники для проектирования строительных технологий при реконструкции зданий и сооружений.
(Производство свайных работ и каменной кладки).
22. Информационные источники для проектирования строительных технологий при реконструкции зданий и сооружений.
(Разборка зданий и сооружений).
23. Информационные источники для проектирования строительных технологий при реконструкции зданий и сооружений.
(Надстройка объектов промышленного и гражданского назначения).
24. Информационные источники для проектирования строительных технологий при реконструкции зданий и сооружений.
(Надвижка и передвижка объектов промышленного и гражданского назначения).
25. Пути совершенствования технологии строительных процессов.
26. Перспективные технологии процессов разработки грунта механическим, гидромеханическим, взрывным, бестраншейным методами.
27. Новые технологии в свайных работах.
28. Новые технологии бетонных и железобетонных монолитных работ.

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

1. Какой круг задач у экологии применительно к области строительного производства?
2. На какие основные составляющие природной среды оказывает техногенное воздействие процесс строительного производства?
3. В чем сущность экологической безопасности строительства?
4. Какие мероприятия сохраняют экологическое равновесие в строительной деятельности человека?
5. В каких нормативных и инструктивных документах приведены рекомендации по разработке основных документов и мероприятий экологического сопровождения на стадиях предпроектной и проектной подготовки?

6. Какова сущность, состав и объем геоэкологического мониторинга, проводимого при производстве строительных работ?
7. Какие природные техногенные факторы, способствующие ухудшению геоэкологической обстановки, следует учитывать при строительстве?
8. Как учитываются экологические требования при обосновании потребности и выборе основных строительных машин и транспортных средств?
9. Как учитываются экологические требования при размещении грунта и отходов строительного производства?
10. Как учитываются требования экологической безопасности при производстве строительно-монтажных работ в ночное время?
11. Каковы требования к производству земляных и свайных работ в части сохранения плодородного слоя грунта; работы на оползнеопасных склонах; исключения динамических и вибрационных воздействий?
12. Учет экологической безопасности при механизации строительного производства.
13. Каковы основные пути совершенствования строительных технологий?
14. Какие новые технологии устройства свайных оснований появились в последнее время?
15. Какова сущность безотходной технологии с использованием модульных свай?
16. Что нового появилось в технологии производства бетонных и железобетонных работ?
17. Современные опалубочные системы.
18. Современные технологии в возведении ограждающих конструкций.
19. Устройство вентилируемых фасадов.
20. Каковы современные материалы и технологии по устройству кровельных покрытий?
21. Как учитываются природные условия при организации и производстве строительно-монтажных работ?

9.1.4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Для получения положительной оценки по результатам практики студент должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить и представить на кафедру все необходимые отчетные документы.

Отчет о производственной практике должен быть составлен по следующей схеме:

Оглавление.

Введение. Привести цель и задачи практики.

Изложение работ. Дается подробное описание работ, выполненных в период прохождения практики в соответствии с работами, отмеченными в дневнике. Приводятся поясняющие фотографии и чертежи.

Индивидуальное задание. Содержание раздела должно раскрыть тему индивидуального задания, выданную руководителем практики от кафедры при направлении на практику. Индивидуальное задание должно соответствовать специфике места прохождения практики и теме ВКР.

Заключение. В заключении студент должен отметить, какую помощь он оказал своим участием предприятию, какие новые практические знания приобрёл.

Приложения к отчету: дневник практики; путевка на практику; отзыв руководителя практики от производства о работе студента-практиканта с места прохождения практики; учетные документы о деятельности организации; материалы научно-исследовательского характера; список использованных источников.

Форма титульного листа отчёта, дневника практики, справки-подтверждения о пройденной практике приведены в приложениях А, Б, В.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Основы комплексной безопасности строительства / В. И. Теличенко, В. М. Ройтман, М. Ю. Слесарев [и др. ; под ред. В. И. Теличенко и В. М. Ройтмана]. – М.: АСВ, 2011. – 167с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:667920&theme=FEFU>

2. Методическое пособие по разработке решений по экологической безопасности строительства в составе ПОС И ППР. ОАО ПКТИпромстрой

<http://www.gosthelp.ru/text/PosobieMetodicheskoeuposob3.html>

3. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона, инженерного назначения и в особых условиях строительства / А.Д.Кирнев и др. – Ростов н/Д : Феникс, 2008. -516с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:381627&theme=FEFU>

4. В.В.Федоров, Н.Н.Федорова, Ю.В.Сухарев. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: Учеб. пособие. –М.: ИНФРА-М, 2014. - 224 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:382927&theme=FEFU>

б) дополнительная литература:

1. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», ГП Центринвестпроект, 2000г.

http://baer-spb.ru/d/65472/d/posobie_k_snip_11-01-95_po_razrabotke_razdela_proektnoy_dokumentacii_ohrana_okruzhayushey_sredy.pdf

2. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, ГП Центринвестпроект, 1998г.

http://snipov.net/c_4646_snip_96072.html

3. Технология строительных процессов классических и специальных методов строительства : учебное пособие / Т.М.Бочкарева. – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. унта, 2014. – 255 с.

4. Г.М.Бадьин, С.А. Сычев. Современные технологии строительства и реконструкции зданий. СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 288 с.

<http://www.twirpx.com/file/1597348/>

5. В.С.Плевков, А.И.Мальганов, И.В.Балдин. Оценка технического состояния, восстановление и усиление строительных конструкций инженерных сооружений: Учеб. пособие. / Под ред. В.С.Плевкова, 2-е изд., перераб. и доп. –М.: Изд.во АСВ, 2014. -328 с.

books/academic.ru/book.nsf/63385582/

6. Управление экологической безопасностью строительства. Экологический мониторинг : учебное пособие / В. И. Теличенко, М. Ю. Слесарев, В. Ф. Стойков. – М.: АСВ, 2005. – 325с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:393208&theme=FEFU>

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Все для студента - Режим доступа: <https://www.twirpx.com/>
2. Научная библиотека ДВФУ - Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU>
3. Техническая информация (строительство, автомобилестроение, индустрия) - Режим доступа: <https://www.rehau.com/ru-ru>
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - Режим доступа: <https://www.rsl.ru/>
6. Государственная публичная научно-техническая библиотека России - Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/>
7. Научная электронная библиотека НЭБ [//elibrary.ru/querybox.asp?scope=newquery](http://elibrary.ru/querybox.asp?scope=newquery)
8. Материалы для проектирования. Материалы по строительству и машиностроению. Нормативная документация, литература по САПР, AutoCAD и по соответствующим темам. <http://dwg.ru/dnl/>

г) нормативно-правовые материалы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: принят Гос. Думой 11 ноября 2009 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/.
2. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?term_1=FEFU

3. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию : постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г., N 87

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:590196&theme=FEFU>

4. РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

5. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». <http://docs.cntd.ru/document/871001220>

6. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

http://snipov.net/c_4819_snip_98357.html

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

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по практике, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс кафедры Инженерных систем зданий и сооружений, Ауд. Е814	7-Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; ABBYY FineReader 11 NanosoftNormaCS 3.0 Client WinDjView 0.5 Архиватор WinRAR CorelDRAW Graphics Suite X7 - Writing Tools (x64) ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - программа для оптического распознавания символов; ABBYY FineReader 12 Corporate Adobe Acrobat XI Pro

	Autodesk Revit 2015 - Русский (Russian) AutoCAD 2013 – Русский (Russian) AutoCAD MEP 2017 — Русский (Russian) Autodesk AutoCAD MEP 2017 — Русский (Russian) □ Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет ГРАНД-Смета, версия 7.1.0
--	--

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

При прохождении производственной практики студент-практикант имеет возможность пользоваться вычислительными комплексами и другим материально-техническим оборудованием, находящемся на кафедре, при получении разрешения для использования этого оборудования в работе:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
Компьютерный класс, Ауд. Е814	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками
Мультимедийная аудитория	проектор 3-chip DLP, 10 600 ANSI-лм, WUXGA 1 920x1 200 (16:10) PT-DZ110XE Panasonic; экран 316x500 см, 16:10 с эл. приводом; крепление настенно-потолочное Elpro Large Electrol Projecta; профессиональная ЖК-панель 47", 500 Кд/м2, Full HD M4716CCBA LG; подсистема видеоисточников документ-камера CP355AF AVervision; подсистема видеокоммутации; подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; подсистема интерактивного управления; беспроводные ЛВС обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS)

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащёнными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель(и) профессор Краснощек Б.В
Программа практики обсуждена на заседании кафедры ТиОС
от «02» октября 2017г. №1.

Приложение А



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
Кафедра «Технология и организация строительства»

Отчёт

По производственной практике
по получению профессиональных умений и опыта производственно-
технологической деятельности (в том числе технологической)

Место прохождения практики:
.....

Составил студент группы :
(ФИО).....

Руководители практики
от ДВФУ (.....)
от организации. (.....)

г. Владивосток 201 г.

Приложение Б

Форма дневника производственной практики

Дневник производственной практики

Позиция	Дата	Наименование работ, содержание, особенности.	Примечания
1	Инструктаж по технике безопасности, знакомство с рабочим местом.	Проводил Ф.И.О..
2.	с ...по... и т.д .	

--	--	--	--

Содержание дневника подтверждаю:

Руководитель практики от предприятия:

..... (должность, ФИО, дата).

Составляется ежедневно в период прохождения производственной практики.

Приложение В



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Справка-подтверждение № _____

Студент _____

(Ф.И.О.)

обучающийся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

прибыл «__» _____ 20__ года

В _____
(название организации, адрес, телефон)

для прохождения _____ практики.

Выбыл «__» _____ 20__ года.

М.П.

Руководитель организации

_____/_____/

подпись / ФИО