



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Приложение к ОПОП ВО

Программа
исполнительской практики

Б2.В.05(II) ПРОГРАММА ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

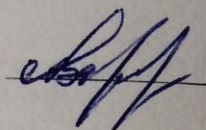
Направление подготовки
2.08.03.01 Строительство

Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Уфа 2018

Составитель:
канд. геогр. наук, доцент

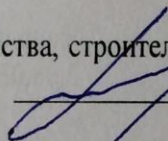


Л.Р. Загитова

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г., №481.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры природообустройства, строительства и гидравлики 29 марта 2018г. (протокол №10/1).

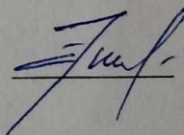
Зав. кафедрой природообустройства, строительства и гидравлики, канд. техн. наук, доцент



Л.М. Хасанова

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета Природопользования и строительства 29 марта 2018г. (протокол № 7).

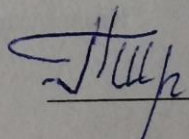
Председатель методической комиссии
факультета Природопользования
и строительства, канд. с-х. наук, доцент



Э.И. Галеев

Согласовано:

Заведующий отделом ДП ОПи Т
канд.техн.наук., доцент



А.В. Шарафутдинов

1. Цели практики

Целями исполнительской практики являются: изучение технологии, организации, планирования, управления и экономики строительства, строительных материалов, конструкций и строительных машин непосредственно в производственных условиях; приобретение практических навыков по руководству производством строительно-монтажных работ.

2. Задачи практики

Задачами исполнительской практики являются: знакомство с технологиями, применяемыми на предприятии и техническими характеристиками оборудования; усвоение правил эксплуатации, организации обслуживания и ремонта машин и механизмов, методов руководства производством строительно-монтажных работ.

3. Вид практики, способ и форма ее проведения

Практика может сочетать различные формы: полевая, лабораторная, заводская, архивная и др. в зависимости от профиля предприятия и видов выполняемых обучающимся работ. Направление обучающихся на практику оформляется приказом ректора с указанием наименования организации (подразделения), объекта практики, почтового адреса объекта практики, фамилии и должности руководителя практики от кафедры «Природообустройство, строительство и гидравлика»: продолжительности практики. На основании приказа ректора студенту выдается на руки направление (Путевой лист), оформленное должным образом и заверенное печатью БашГАУ.

На время прохождения практики обучающийся включается в списочный состав соответствующей строительной (ремонтно-строительной) организации или соответствующего подразделения. Обучающиеся могут входить в состав производственных бригад строительной организации (подразделения) или работать самостоятельной бригадой под руководством опытного производственника.

Назначение обучающегося на участок работ оформляется приказом руководителя организации (подразделения) с указанием объекта (строительной бригады), а также фамилии и должности руководителя практики от производства.

Прежде чем приступить к работе на объекте, обучающиеся должны изучить Правила Техники Безопасности для соответствующей профессии и сдать экзамен. Инструктаж по технике безопасности на производстве проводится дважды: по прибытии обучающихся в строительную организацию и непосредственно на рабочем месте. Результаты инструктажа и сдачи экзамена заносятся в соответствующие журналы.

Продолжительность и распорядок рабочего дня практиканта устанавливаются руководством строительной организации в соответствии с Законодательством РФ о труде (не более 40 часов в неделю).

Основная форма проведения исполнительской практики – заводская, т.е. на предприятии. По месту прохождения практики могут быть использованы и другие формы: полевая, лабораторная. Полевая форма предполагает работу на строительной площадке, лабораторная – участие в проектной деятельности: выполнение чертежей, расчетов с применением программных продуктов.

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

В результате освоения ОПОП ВО бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП ВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-10	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	Знать: особенности технической эксплуатации объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства. Уметь: проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства. Владеть: навыками технического обслуживания и ремонта объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.
ПК-4	способность осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте строительства, определять состав и объёмы вспомогательных работ по подготовке участка производства строительных работ	Знать: методику определения состава и объемов строительных работ. Уметь: производить планировку и разбивку участка строительства. Владеть: приемами измерительных работ и расчетов объемов строительных работ.
ПК-5	знание требований технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства, а также подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (инженерные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих)	Знать: требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства. Уметь: готовить строительную площадку объекта капитального строительства. Владеть: навыками организации инженерных коммуникаций, временных бытовых помещений, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, мест хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих.
ПК-7	способность контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: правила пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда. Владеть: навыками применения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

5. Место практики в структуре образовательной программы

В структуре основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 2.08.04.01 Строительство практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности входит в блок *Б2 Практики*, входящий в вариативную часть образовательной программы.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин на 1-3 курсах.

Приобретенные умения и опыт необходимы для освоения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом, а также при прохождении преддипломной практики, выполнении научно-исследовательской и выпускной квалификационной работ.

6. Объем практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часов для студентов очной и заочной формы обучения.

7. Содержание практики

№ п/п	Раздел (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем работы, час.	Формы текущего контроля успеваемости
1	Подготовительный	Общий инструктаж студентов. Проведение установочной лекции в университете. Инструктаж по технике безопасности, оформление документов	60	Журнал инструктажа. Базы данных.
2	Производственный	Ознакомление и участие в производственно-технологических процессах.	186	Личные дневники. Журнал данных.
3	Камеральный	Обработка и анализ полученной информации. Выполнение графического материала. Подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.	186	Отчет по практике. Личные дневники. Чертежи. Фотографии. Презентация.
	Всего		432	Зачет

8. Форма отчетности по практике

После прохождения практики обучающийся должен предоставить следующие формы отчетности:

- дневник прохождения исполнительской практики;
- отчет о прохождении исполнительской практики.

Формой аттестации является дифференцированный зачет в виде защиты представленных на кафедру дневника и отчета по практике. Защита отчетов принимается руководителем практики.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Основой для оценки качества компетенций, приобретенных в результате прохождения исполнительской практики, являются отчет по практике, участие в производственных процессах и результаты опроса при зачете.

9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе производственной практики

Коды компетенций	Формулировка компетенции по ФГОС ВО	Этап формирования (определяется по РУП)
ОПК-10	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	1

ПК-4	способность осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте строительства, определять состав и объёмы вспомогательных работ по подготовке участка производства строительных работ	1-2
ПК-5	знание требований технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства, а также подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (инженерные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих)	2
ПК-7	способность контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	2-3

9.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций		Основные признаки уровня освоения компетенций
Знать	Высокий уровень	<p>ОПК-10 особенности технической эксплуатации объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ПК-4 методику определения состава и объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства.</p> <p>ПК-7 правила пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	Повышенный уровень	<p>ОПК-10 основные особенности технической эксплуатации объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ПК-4 основы методики определения состава и объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 основные требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства.</p> <p>ПК-7 основные правила пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	Пороговый уровень	<p>ОПК-10 некоторые особенности технической эксплуатации объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ПК-4 некоторые моменты методики определения состава и объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 некоторые требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок</p>

		<p>обустройства.</p> <p>ПК-7 некоторые правила пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
Уметь	Высокий уровень	<p>ОПК-10 проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.</p> <p>ПК-4 производить планировку и разбивку участка строительства.</p> <p>ПК-5 готовить строительную площадку объекта капитального строительства.</p> <p>ПК-7 контролировать соблюдение требований охраны труда.</p>
	Повышенный уровень	<p>ОПК-10 проводить основной технический надзор и экспертизу объектов строительства.</p> <p>ПК-4 производить основную планировку и разбивку участка строительства.</p> <p>ПК-5 готовить большую часть строительной площадки объекта капитального строительства.</p> <p>ПК-7 контролировать соблюдение основных требований охраны труда.</p>
	Пороговый уровень	<p>ОПК-10 проводить частичный технический надзор и экспертизу объектов строительства.</p> <p>ПК-4 производить частичную планировку и разбивку участка строительства.</p> <p>ПК-5 готовить небольшую часть строительной площадки объекта капитального строительства.</p> <p>ПК-7 контролировать соблюдение некоторых требований охраны труда..</p>
Владеть	Высокий уровень	<p>ОПК-10 навыками технического обслуживания и ремонта объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ПК-4 приемами измерительных работ и расчетов объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 навыками организации инженерных коммуникаций, временных бытовых помещений, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, мест хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих.</p> <p>ПК-7 навыками применения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	Повышенный уровень	<p>ОПК-10 основными навыками технического обслуживания и ремонта объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ПК-4 основными приемами измерительных работ и расчетов объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 основными навыками организации инженерных коммуникаций, временных бытовых помещений, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, мест хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих.</p> <p>ПК-7 основными навыками применения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	Пороговый уровень	<p>ОПК-10 некоторыми навыками технического обслуживания и ремонта объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.</p>

		<p>ПК-4 некоторыми приемами измерительных работ и расчетов объемов строительных работ.</p> <p>ПК-5 некоторыми навыками организации инженерных коммуникаций, временных бытовых помещений, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, мест хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих.</p> <p>ПК-7 некоторыми навыками применения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды..</p>
--	--	--

9.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Задания на практику:

ОПК-10

1. Изучение нормативных документов по технической эксплуатации объектов строительства.
2. Изучение особенностей технического обслуживания и ремонта объектов строительства и (или) жилищно-коммунального хозяйства.
3. Изучение особенностей технического надзора.

ПК-4

1. Изучение методики определения состава и объемов строительных работ.
2. Изучение производства планировки и разбивки участка строительства.
3. Изучение приемов измерительных работ и расчетов объемов строительных работ.

ПК-5

1. Изучение требований технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства.
2. Изучение способов подготовки строительной площадки объекта капитального строительства.
3. Изучение приемов организации инженерных коммуникаций, временных бытовых помещений, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, мест хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих.

ПК-7

3. Изучение правил пожарной безопасности и охраны окружающей среды
4. Контроль соблюдения требований охраны труда.
3. Изучение применения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

9.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По окончании практики обучающиеся готовят письменный отчет о практике (один на обучающегося) и сдают его руководителю практики от кафедры. Форма отчета определяется на общем собрании в университете перед началом выхода обучающегося на практику. В нем отражаются изученные во время практики общие вопросы и основные

результаты практической деятельности практиканта в соответствии с индивидуальным заданием.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, включающий защиту отчета по практике, дополнительным критерием оценивания также является текущий контроль, который проводится в форме собеседований.

Объем отчета – 25-30 страниц текста, набранного на компьютере, с учетом приложений, рисунков, графиков и таблиц. Отчет оформляется на стандартной бумаге (формат А4) в соответствии со стандартом организации СТО 0493582-004-2010.

К отчету прилагается дневник, в котором обучающийся (практикант) делает регулярные (ежедневные) записи. В дневнике фиксируется вся деятельность практиканта. Записи должны комментироваться обучающимся, т.е. он должен давать оценку своей деятельности. Дневник обучающийся регулярно даёт на просмотр руководителю практики, который делает свои замечания, а после завершения практики подписывает его. После окончания практики дневник прилагается к отчету и сдается на проверку руководителю.

Отчет по практике может иметь следующую структуру:

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

9.5 Критерии оценки знаний и практических навыков обучающихся:

Оценка «отлично»

- оформление необходимой документации по практике на высоком профессиональном уровне;
- систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам практики;
- точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;
- высокий уровень культуры исполнения заданий практики;
- высокий уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

Оценка «хорошо»

- качественное оформление необходимой документации по практике;
- умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- средний уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

Оценка «удовлетворительно»:

- достаточный уровень оформления необходимых документов;
- умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

Оценка «неудовлетворительно»:

- отсутствие необходимой документации;
- отказ от ответов на вопросы;
- неумение использовать научную терминологию;
- наличие грубых ошибок;
- низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

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

Литература

а) основная

- 1 Афанасьев А.А., Данилов Н.Н. Технология строительных процессов [Текст]: учебник / Афанасьев А.А, Н.Н. Данилов, О.М. Терентьев. М.: Высшая школа, 2012. – 464 с.
- 2 Добронравов С.С., Дронов В.Г. [Текст]: учебник Строительные машины и основы автоматизации. М.: Высшая школа, 2014.– 575 с.
- 3 Соколов Г.К. Технология и организация строительства. [Текст]: учебник.– М.: Академия, 2013.– 528 с.
- 4 Чичерин И.И. Общестроительные работы. [Текст]: учебник.– М.: Академия, 2014.– 416с.

б) дополнительная

- 1 Атаев С.С., Данилов Н.Н., Прыкин Б.В. Технология строительного производства: [Текст]: учебник. - М.: Стройиздат, 1984. – 559 с.
- 2 Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лапидус А.А.Технология строительных процессов. [Текст]: учебник. Ч.1 и ч.2. - М.: Высшая школа, 2005. – 392 с.

Ресурсы сети «Интернет»

1. Электронная библиотека Башкирского ГАУ (<http://biblio.bsau.ru>) – собственная
2. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>) – сторонняя
3. Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com/>) – сторонняя
4. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM (<http://znanium.com/>) – сторонняя

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

1. AutoCAD
2. FlowVision
3. GeoSoft
4. MathCAD (версия 14) University Classroom
5. Microsoft Office 2007 Standard в т.ч. право на использование Microsoft Office 2003

12. Описание материально-технической базы, необходимой для практики

Материально-техническая база предоставляется предприятием, на котором обучающийся проходит производственную практику.

