Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ АлтГТУ

Н.П.Щербаков

24" abycma 2016

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид	Производственная практика					
Тип	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая					
	практика)					
Содержательная	Вторая производственная практика					
характеристика						
(наименование)						

Код и наименование направления подготовки (специальность):

08.03.01. - «Строительство»

Направленность (профиль, специализация):

«Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения:

очная, очно-заочная, заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Доцент	Т.И. Ремезова	Ann
Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры <u>ТиМС</u> ; дата <u>5.06 / 18</u> , протокол № / 5	Зав. кафедрой	В.Н. Лютов	The
Согласовал	Декан (директор) Руководитель ОПОП ВО	И.В. Харламов И.В.Харламов	MA MAN
	Начальник ОПиТ	М.Н.Нохрина	feel

Содержание

1	Цели второй производственной практики	3
2	Задачи второй производственной практики	3
3	Место второй производственной практики в структуре основной образовательной программы	4
4	Тип, способ и форма проведения производственной практики	4
5	Место, время и продолжительность производственной практики	5
6	Планируемые результаты обучения при прохождении второй производственной практики	5
7	Структура и содержание второй производственной практики	8
7.1	Структура второй производственной практики	8
7.2	Содержание второй производственной практики	8
8	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	10
9	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике	11
10	Формы промежугочной агтестации (по итогам второй производственной практики)	12
11	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики	16
12	Материально-техничесакое обеспечение практики	17
	Приложение А — Форма титульного листа	18
	Приложение Б — Бланк задания	19
	ПРИЛОЖЕНИЕ В — ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ФОС)	22
	()	

1 Цели второй производственной практики

Целями второй производственной практики являются:

- привитие студентам навыков руководства производством и коллективами первичных производственных подразделений;
- закрепление теоретических знаний в области технологии, организации, планирования, управления и экономики строительства;
- ознакомление на практике с реальными системами крупных и средних хозяйствующих субъектов предприятий, учреждений, с приёмами и практикой проектирования, строительства.

2 Задачи второй производственной практики

Задачами второй производственной практики являются:

- изучение и выполнение функциональных обязанностей по занимаемой инженерной должности;
- приобретение навыков самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;
- изучение и анализ структуры производственной организации, ее укомплектованность кадрами, механо- и энерговооруженности;
- изучение и анализ принятой на производстве технологии работ, системы контроля качества продукции и охраны труда;
- изучение и анализ принятой на производстве системы планирования, оперативного регулирования хода работ, учета и отчетности;
- изучение и анализ системы материально-технического обеспечения производства работ и расчетов за выполненные работы и оказанные услуги (с потребителем продукции и услуг, с изготовителем продукции и исполнителем услуг);
- изучение и анализ технико-экономических показателей строящегося объекта;
- изучение и анализ технико-экономических показателей, характеризующих строительную организацию и результаты её производственно-хозяйственной деятельности.

Производственная практика является одной из основных форм связи высших учебных заведений с производственными организациями. Она предусматривает оказание взаимной помощи в решении основных задач учебных заведений (путем предоставления производственными организациями возможности прохождения практики и передачи практикантам опыта организации, в области планирования и управления производством работ, а также опыта решения вопросов экономики строительства) и производственных организаций (путем оказания сотрудниками института и студентами -

практикантами научно-технической помощи производству по внедрению прогрессивной технологии и организации работ).

3 Место второй производственной практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика представляет базовую часть «Учебные и производственные практики» и базируется на учебные дисциплины базовой и вариативной части: Строительные материалы (2 семестр); Технологические процессы в строительстве (4 семестр); Основы архитектуры и строительных конструкций (4 семестр); Строительные машины и оборудование (5 семестр); Архитектура промышленных и гражданских зданий (5,6 семестр); Металлические конструкции включая сварку (6 семестр); Основы организации и управления в строительстве (6 семестр); Основы технологии возведения зданий (6 семестр).

В указанных дисциплинах студенты изучают строительные материалы и конструкции, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технологию строительного производства и возведение зданий, а также организацию управление и механизацию строительных процессов.

Специальные дисциплины, учебная и производственная практика позволяют студентам качественно ставить и выполнять задачи при прохождении второй производственной практики.

Прохождение данной практики является опорой при изучении следующих дисциплин базовой и вариативной части: Правоведение (основы законодательства в строительстве) (7 семестр); Основания и фундаменты (7 семестр);

Организация, планирование и управление в строительстве (7 семестр); Методология организации проектных работ (7 семестр); Ценообразование и сметное дело в строительстве (7 семестр); Проектирование зданий для экстремальных условий (7 семестр); Проектирование и строительство малоэтажных жилых зданий (7 семестр); Железобетонные и каменные конструкции (7,8 семестр); Обследование, расчет и усиление несущих конструкций (8 семестр); Безопасность жизнедеятельности (8 семестр); Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля (8 семестр); Конструкции из дерева и пластмасс (8 семестр); Экономика строительства (8 семестр); Оценка стоимости строительного предприятия (8 семестр).

4 Тип, способы, формы проведения производственной практики

Тип – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способ проведения производственной практики – стационарная и выездная. Основная форма проведения практики - дискретно по видам практик.

5 Место, время и продолжительность второй производственной практики

Местом для проведения второй производственной практики могут служить:

- строительные предприятия, осуществляющие деятельность по возведению и ремонту объектов промышленно-гражданского назначения;
 - проектно-изыскательские организации;
 - ремонтно-эксплуатационные предприятия.

Для прохождения практики каждый студент направляется, согласно приказа по университету, имея при себе направление — путевку, подписанное деканом факультета. Студент должен прибыть в строительную организацию (отдел кадров) в установленный срок и в установленном порядке оформиться приказом по строительной организации практикантом в одно из производственных подразделений.

Допускается прохождение производственной практики в составе студенческих строительных отрядов, если выполняемая работа соответствует профилю подготовки (строительство).

Студенты, имеют возможность самостоятельного трудоустройства на предприятия, с которыми университет заключит 3-х сторонний договор.

Время проведения второй производственной практики: 6 — ой семестр для очной формы обучения, 8-ой семестр для очно-заочной и заочной форм обучения. Точные календарные сроки указываются в календарных учебных графиках.

Продолжительность практики – 4 недели (216 часов).

Задание и календарный план второй производственной практики приведен в приложении Б.

6 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование следующих профессиональных компетенций

Код	Содержание	В результате прохождения практики обучающиеся			
компетенци	компетенции	должны:			
и по ФГОС		знать уметь владеть			

ВО				
ПК-5	знанием требований	реализация мер	проведение	реализация мер
	охраны труда,	экологической	организационно-	техники
	безопасности	безопасности,	плановых	безопасности и
	жизнедеятельности	экологическая	расчетов по	охраны труда,
	и защиты	отчетность в	реорганизации	отчетность по
	окружающей среды	строительстве и	производственно	охране труда
	при выполнении	жилищно-	го участка	1 10
	строительно-	коммунальной		
	монтажных,	сфере		
	ремонтных работ и			
	работ по			
	реконструкции			
	строительных			
	объектов			
ПК-7	способностью	проведение	организация и	организация
	проводить анализ	анализа затрат	проведение	подготовки
	технической и	результатов	испытаний	строительных
	экономической	деятельности	строительных	объектов и
	эффективности	производственно	конструкций, а	объектов
	работы	го подразделения	также зданий,	жилищно-
	производственного		сооружений,	коммунального
	подразделения и		инженерных	хозяйства к
	разрабатывать меры		систем	сезонной
	по ее повышению			эксплуатации
ПК-10	знанием	организация	применение	организация и
	организационно-	подготовки	знаний основ	выполнение
	правовых основ	строительных	ценообразования	строительно-
	управленческой и	объектов и	и сметного	монтажных
	предпринимательск	объектов	нормирования в	работ, работ по
	ой деятельности в	жилищно-	строительстве и	эксплуатации,
	сфере	коммунального	жилищно-	обслуживанию,
	строительства и	хозяйства к	коммунальной	ремонту и
	жилищно-	сезонной	сфере	реконструкции
	коммунального	эксплуатации		зданий,
	хозяйства, основ			сооружений и
	планирования			объектов
	работы персонала и			жилищно-
	фондов оплаты			коммунального
	труда			хозяйства
ПК-11	владением	контроль за	проведение	применение
	методами	соблюдением	анализа затрат и	основ этики и
	осуществления	технологической	результатов	культуры

	инновационных	дисциплины	деятельности	межличностного
	идей, организации		производственно	общения в
	производства и		го подразделения	производственно
	владением			й сфере и
	методами			деловой
	осуществления			коммуникации
	инновационных			
	идей, организации			
	производства и			
	эффективного			
	руководства			
	работой людей,			
	подготовки			
	документации для			
	создания системы			
	менеджмента			
	качества			
	производственного			
	подразделения и			
	эффективного			
	руководства			
	работой людей,			
	подготовки			
	документации для			
	создания системы			
	менеджмента			
	качества			
	производственного			
	подразделения			
ПК-12	способностью	составление	проведение	разработка
	разрабатывать	технической	организационно-	оперативных
	оперативные планы	документации	плановых	планов работы
	работы первичных	(графиков работ,	расчетов по	первичного
	производственных	инструкций,	реорганизации	производственно
	подразделений,	планов, смет,	производственно	го подразделения
	вести анализ затрат	заявок на	го участка	
	и результатов	материалы,		
	производственной	оборудование), а		
	деятельности,	также уставной		
	составление	отчетности по		
	технической	утвержденным		
	документации, а	формам		
	также			

установленной		
отчетности по		
утвержденным		
формам		

В результате второй производственной практики у студентов формируются также общекультурные (социально-личностные) и профессиональные (общенаучные, профессионально-специализированные) компетенции, необходимые для самостоятельной работы в производственных, научно-исследовательских и проектных организациях после окончания АлтГТУ.

7 Структура и содержание второй производственной практики

Общая трудоемкость второй производственной практики составляет **6** зачетных единиц, **216** часов.

7.1 Структура второй производственной практики

№ 11/11	Разделы (этапы) практики	Разделы (этапы) практики Виды производственной работы на практике, их трудоемкость в часах	
1	2	3	4
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, задание на практику –2 часа	Собеседование
2	Производственный этап (работа в строительной, проектной организации в качестве мастер — практикант, нормировщик — практикант и т.д.)	Вводный и первичный инструктажи — 4 часа. Практическая работа на рабочих местах. Сбор, обработка, анализ полученной информации — 196 часов	Текущий конгроль по месту прохождения практики
3	Заключительный этап	Написание отчёта, систематизация материала.— 12 часов	Текущий контроль за написанием отчета по практике (текст, фото, чертежи, бланки)
4	Защита отчета	2 часа	Прием отчета, собеседование
	Итого:	216 часов	

7.2 Содержание второй производственной практики

Объектом прохождения практики является практика на линии в условиях строительной площадки в качестве мастер — практикант, прораб — практикант, может применяться лабораторная и полевая практика, а также проектная и по обследованию зданий.

Рекомендуется студентам в ходе практики приобрести практические навыки:

- ведения и заполнения нормативной документации в период выполнения строительных процессов, а также в период сдачи строительных объектов;
- контроля качества строительных процессов и охраны труда рабочих на строительной площадке;
 - организации строительной площадки;
- комплектования бригад и создания условий для их эффективной работы;
- нормирования трудозатрат и оплаты труда рабочих строителей комплексных и специализированных бригад;
 - методов совершенствования организации и производства работ.

Во время прохождения практики студенты изучают и анализируют объекты строительной организации (внутрипостроечные титульные списки, перечень возводимых зданий и сооружений и их характер, конкретные условия строительства, в частности, структуру и комплектность трудовыми и материальными ресурсами, участвующих в строительстве объекта – заказчика, генподрядчика, субподрядчика, состояние работ и готовность объекта на момент начала практики). Практиканты изучают состав проектно-сметной документации и сроки ее поступления на объект, порядок приемки сметной рабочих чертежей возводимых зданий документации, инженерных сетей, документы проекта организации строительства и проекта производства работ, а также технико-экономических показателей проектов. Участвуют в разработке планов производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, транспортно-комплектных графиков, технологических карт и в составлении заявок на потребные ресурсы, участвуют в приемке поступающих ресурсов на объект и ведении документов их учета, хранения ресурсов, их выдачи на производство и списание. Занимаются организаций и оплатой труда, комплектованием бригад и созданием условий для их эффективной работы, своевременной выдачей и организации совершенствованием нарядов; закрытием труда, организации и способов производства работ, инструмента и приемов труда. Анализируют действующие системы контроля качества и приемки работ, разрабатывают предложения направленные совершенствование на действующей системы управления качеством и приемки работ. Изучают применяемые системы расчетов между заказчиком и строительной организацией за выполненные работы. Занимаются проверкой соблюдения требований техники безопасности и полного соответствия условий порядка производства работ и прекращением производства работ при нарушении требований техники безопасности до устранения соответствующих причин.

Студент обязан ответственно и творчески относиться к своим обязанностям, анализировать методы и функции управления строительным производством. При изучении проектов организации работ и проектов производства работ, а также сметной документации следует обратить внимание:

- технологические схемы, технологические карты строительных процессов (деление строящихся зданий и сооружений на захватки и ярусы, методы производства работ, приемы труда);
- организацию строительного производства (размещение машин и механизмов, временных дорог, инженерных коммуникаций, расположение складского хозяйства и административных бытовых, производственных, технологических помещений).

При выполнении контроля качества в процессе производства работ студент должен знать ответы на следующие вопросы (что контролировать? кто контролирует? когда контролировать? как контролировать? в каких документах фиксировать?), а также уметь производить обмеры выполненных работ и производить по ним подсчет заработной платы, соблюдать правила охраны труда, техники безопасности.

В период прохождения практики студенты выполняют индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или руководителями практики. Индивидуальные задания ориентированы на проведение экспериментальных исследований или специальных наблюдений на объектах практики.

Задание содержит следующие вопросы:

- анализ патентно-информационной литературы;
- изучение законодательных норм и правил ведения строительной деятельности;
- обобщение и анализ производственного опыта строительной организации;
- ведение нормативной строительной документации в период выполнения и сдачи строительных процессов и объектов в целом.

Примерная тематика научных исследований студентов:

- 1. Структуры строительных организаций (линейная, функциональная, линейнофункциональная, матричная). Анализ эффективности применения принятой структуры.
- 2. Градостроительные, жилищные законодательно-правовые нормы.
- 3. Нормативно-правовая документация жилищного строительства в период получения разрешения на строительство, строительства и сдачи объектов.
- 4. Сертификация, лицензирование строительно-монтажных организаций, организация саморегулирующих организаций.

- 5. Материально-техническое снабжение и комплектация строительного производства, формы обеспечения ресурсами (УПТК).
- 6. Должностные функциональные обязанности и права линейных производителей работ (прораб, мастер).
- 7. Формы обеспечения строительного производства машинами, механизмами, автотранспортом.
- 8. Проточная организация производства работ в период возведения нулевого цикла, надземной части здания и отделочных строительных процессов. Виды потоков, развитие потоков в пространстве и по времени.
- 9. Изучение и анализ принятой технологии строительных работ, системы контроля качества продукции и охраны труда.

Задания подбираются с учетом научных направлений кафедры или с учетом темы научно-исследовательской работы студента. Задание на научно-исследовательскую работу может выдать руководитель практики от предприятия.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

При проведении организационного собрания руководитель практики от университета обращает внимание студентов на новые программные продукты, применяемые при расчете и проектировании несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также на новые нормативные документы, регламентирующие выполнение процессов строительного производства, организационные структуры управления.

Непосредственно на предприятии студенты знакомятся со структурой данного предприятия, с задачами производства, с системой контроля качества продукции, с решением вопросов охраны труда и окружающей среды, с мероприятиями по эффективному использованию строительных машин и механизмов.

При прохождении производственной практики выполнении используются следующие образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- информационные технологии (работа с программными продуктами, используемыми на данном предприятии, интернет-технологии);
- теоретические исследования, предусматривающие сбор информации об объекте;
- полевые исследования, необходимые при проведении подготовительных работ;
- архивные исследования, связанные с изучением проектной документации.

9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на второй производственной практике

В целях обеспечения самостоятельной работы студентов в процессе второй производственной практики руководитель практики от АлтГТУ перед направлением студентов проводит организационное собрание, на котором студенты проходят инструктаж по прохождению практики и получают конкретные рекомендации по выполнению соответствующих видов самостоятельной работы.

Учебно-методическим обеспечением работы является основная И рекомендуемая дополнительная литература, при изучении дисциплин профессионального материалы, цикла И другие используемые профессиональной деятельности предприятий И ИХ подразделений, где бакалавры проходят производственную практику, техническая документация, а также пакеты специализированных прикладных программ, рекомендованных руководителями от вуза и предприятия.

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы, позволяющих бакалаврам оптимальным образом организовать процесс самостоятельной работы рекомендуется программное обеспечение и Интернет ресурсы.

- 1. Программа производственной практики.
- 2. Методические указания по проведению второй производственной практики.
- 3. Индивидуальное задание на производственную практику.
- 4. В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы, позволяющих студентам оптимальным образом организовать процесс самостоятельной работы на практике, рекомендуется программное обеспечение и Интернет-ресурсы и литературу:
- 1. Программное обеспечение:
 - операционные системы Windows /XP/7;
- стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
 - информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
 - системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
 - система автоматизированного проектирования AutoCad.
- 2. Интернет-ресурсы:
 - ЭБС «Университетская библиотека ONLINE», http://biblioclub.ru/
 - Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www. stroykonsultant.ru/. Загл. с экрана.
- ТЕХЭКСПЕРТ справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www. kodeksoft.ru/. Загл. с экрана.
 - Информационно-справочная система Гарант [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www. garant.ru/. Загл. с экрана.

- Электронная библиотека АлтГТУ – http:// astulib.secna.ru/.

10 Формы промежуточной аттестации (по итогам второй производственной практики)

Учебно-методическое руководство и контроль за прохождением практики осуществляется преподавателями профилирующей кафедры.

Практика завершает выполнение программы теоретического обучения третьего курса, и студент может быть переведён на четвертый курс после сдачи и защиты отчёта производственной практики и получения зачёт с оценкой. При оценке итогов работы студента принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу производственной практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учёбы время.

Студенты, не выполнившие программу производственной практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета.

В течение практики студент собирает материалы, оформляет отчёт. В качестве материалов могут быть использованы фотографии строительных объектов с зафиксированными этапами возведения зданий и сооружений, монтажа конструкций, организацией строительной площадки, особенностей технологических процессов, копии рабочих чертежей, эскизы, зарисовки, схемы, формы и бланки технологической и материальной отчетности, используемые на предприятии.

Отчёт объёмом 15-29 страниц рукописного текста на стандартных листах A4, должен быть написан с соблюдением требований ГОСТ 2.105 «Общие требования к текстовым документам», сброшюрован, сшит, иметь титульный лист и содержание.

Дневник прохождения практики, соответствующим образом заполненный и заверенный необходимыми подписями и печатями. Является неотъемлемой частью отчёта.

Письменный отчёт о проделанной работе на практике студент составляет в период практики и оформляет его в систематизированной форме. Составление отчета по практике является этапом работы студента практиканта.

Оформленный отчёт в течение последней недели практики студент сдает на кафедру.

В отчете должны найти отражение обобщение и анализ опыта производства и организации работ, описание личного вклада практиканта в совершенствование способов производства, методов организации работ и организации строительной площадки. Отчет по практике должен составляться в полном соответствии с требованиями учебной программы и индивидуального задания [2].

Содержание отчёта:

Титульный лист (Приложение А)

1. Введение

Указывается время и место прохождения второй производственной практики, общая характеристика организации, площадки и объекта строительства. В качестве кого работал студент — практикант и какие объемы работ выполнены при его непосредственном участии.

- 2. Организация и управление строительного производства
- 2.1.Общая характеристика строительной площадки:
- географическое положение;
- климатические условия;
- расположение объекта (ситуационный план, стройгенплан);
- архитектурно-планировочное, конструктивное решение.
- 2.2. Характеристика строительной организации:
- структура строительной организации;
- анализ имеющихся документов по организации и технологии строительства (проект организации строительства, проект производства работ, технологические карты);
 - материально-техническое обеспечение строительной организации;
- оперативное планирование, состав и содержание, порядок разработки, участие мастеров и прорабов в разработке оперативных планов, организация работы диспетчерской службы по оперативным планам.
 - должностные обязанности мастера, прораба;
 - исполнительная документация на участке мастера, прораба.
 - 2.3. Организация и технология строительного производства:
 - доставка, складирование и хранение материалов и конструкций;
- организация труда рабочих: состав бригад по профессии и разрядам; действующие системы оплаты труда в строительной организации;
 - применяемая технология;
 - основные правила техники безопасности;
 - контроль качества выполнения работ.
 - 3. Индивидуальное задание (Приложение Б)

Индивидуальное задание может быть не привязано к условиям и особенностям объекта, на котором студент проходил практику, а иметь форму реферата, написанного по материалам архива или библиотеки.

4. Заключение

Обобщение изложенных данных по данному объекту и организации.

- 5. Список использованной литературы
- 6. Приложения к отчёту:
- корешок путёвки на практику с отметкой предприятия о прохождении практики;
- производственная характеристика с места прохождения практики (заверенная);
- дневник практики, заверенный печатью и подписью руководителя предприятия;
- реферат по индивидуальному заданию НИРС (по условию задания).

Защита отчёта по второй производственной практике производится на последней неделе прохождения практики.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по второй производственной практике (Приложение В)

В результате прохождения второй производственной практики обучающийся, в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ ВО, по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» вырабатывает компетенции, отраженные в разделе 6 настоящего документа.

Паспорт фонда оценочных средств по второй производственной практике

$N_{\underline{0}}$	Контролируемые этапы	Код	Наименование
Π/Π	(результаты по этапам)	контролируемой	оценочного
		компетенции	средства
1	Подготовительный этап	ПК-5, ПК-7	Опрос устный
	(знание структуры отчета по		
	производственной практике;		
	технике безопасности при		
	выполнении		
	производственных процессов		
	по теме; умение организовать		
	работу, работу, заполнять		
	«Дневник»)		
2	Основной этап	ПК-7, ПК-10,	Опрос
	(знание технической	ПК-12	устный.
	информации по структурам		Дневник
	строительных организаций, о		практики.
	проектировании комплексных		
	бригад, функциональных		
	обязанностей по занимаемой		
	должности, экономики и		
	организации строительства,		
	планирования и управления		
	производством работ и		
	рабочими коллективами;		
	состав и содержание проектов		
	организации строительства,		
	проектов производства работ,		
	технологических карт;		
	принятую на производстве		
	технологию работ, систему		
	контроля качества, охрану		

труда рабочих на		
строительной площадке;		
умение читать		
организационно-		
технологическую		
документацию, обосновывать		
организационные формы		
строительных организаций и		
их низовых структур;		
анализировать документы		
проекта организации строительства и проекта		
1		
производства работ, технико-		
экономические показателей		
проектов; разрабатывать		
документацию по		
комплектации строящихся		
объектов со стороны		
подрядчика и заказчика;		
участвовать в приемке		
материалов, конструкций,		
порядке хранения		
поступающих на объект и		
вести документацию по их		
учету, хранению, выдачи на		
производство и списание;		
владение практическими		
навыками по ведению и		
заполнению отчетной		
документации в период		
выполнения строительных		
процессов, а также в период		
сдачи строительных объектов;		
системами контроля качества		
строительных процессов и		
охраны труда рабочих на		
строительной площадке;		
организацией строительной		
площадки; нормированием		
трудозатрат и оплаты труда		
рабочих.	TTC 44	
3 Заключительный этап	ПК-11	Проверка
Обработка и анализ		отчета.

полученной (умение	_	ормации бобщать,		Опрос устный.
анализировать	И	делать		
выводы)				

Контроль и оценка прохождения второй производственной практики включает проверку отчета и остаточных знаний.

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение второй производственной практики

прохождения преддипломной В процессе практики обеспечены необходимой учебно-методической документацией и материалами в достаточном количестве. Каждый студент обеспечен доступом к электронно-Электронно-библиотечная библиотечной системе. система возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Студентам при прохождении практики обеспечен доступ к библиотечным фондам, в том числе к научным, учебно-методическим и справочным источникам. Библиотечные фонды включают в себя ведущие отечественные и зарубежные журналы.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение преддипломной практики в полном объеме.

Учебно-методическим обеспечением производственной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, конспекты лекций, учебнометодические пособия и другие материалы, связанные с профилем предпри-

ятий, на которых студенты проходят производственную практику, а также пакеты специализированных прикладных программ, рекомендованных руководителями практик от вуза и предприятия.

Литература:

- а) основная литература
- 1. Технология и организация строительства: практикум/ Л.И. Соколов. М.: 2017.— 196 с.— ЭБС IPR books.
- 2. Сборник программ производственных практик для бакалавров (профиль ПГС по кафедре «Технология и механизация строительства»: учебнометодическое пособие по организации практик для студентов обучающихся по направлению «Строительство». /Под ред. О.С. Анненкова, Т.И. Ремезова; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. Барнаул: Изд-во Алт. ГТУ, 2017. 45с. (электр. рес.)
 - б) дополнительная литература
- 3. Олейник П.П. Организация строительного производства: монография.— Саратов: 2019.—599с. — ЭБС IPR books.
- 4. Самойлович В. Г. Организация производства и менеджмент / Учебник : [для вузов по специальности "Подъем.-трансп., строит., дорож. машины и оборудование" направления "Трансп. машины и трансп.-технол. комплексы"]/ В. Г. Самойлович. М.: Академия, 2008. -335 с. (44 экз.)

12 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Во время прохождения производственной практики студенты обеспечены необходимой учебно-методической документацией и материалами в достаточном количестве. Пользуется современной техникой и средствами обработки данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами). Каждый студент обеспечен доступом к электронной системе. Электронно-библиотечная системе обеспечивает возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение производственной практики в полном объеме.

АЛТГТУ

Форма титульного листа отчёта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факулн				
Кафедр	oa			_
			Отчет защищен с оценкой	
			(подпись руководителя от вуза)	инициалы, фамилия
			«»	20г.
		ОТЧЕТ		
		о второй производствен	нои практике	
	на (в)			
		(название предприятия, организ	вации, учреждения)	
Выполнил:				
студент группы _				
		(подпись)	(инициалы, фамилия)
Руководитель прак	тики			
от предприятия				_
		(должность, подпись)	(инициалы, фамил	(ки
Руководитель прак	тики			
От вуза				
		(должность, ученое звание)	(инициалы, фами	пия)
		Барнаул 20_		

19

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Строительно-технологический факультет

Индивидуальное задание

заполнение н	юрма	тивной л	окументани	И			
Задание: <u>Сб</u>	ор и	анализ	материалов	об	организации	строительного	производства.
Сроки практи	ıки						
<u>университет</u>		ИМ.	И.И.		110лзунова». 		Кафедра:
Профильная	-		•			государственный	
Студенту	кур	oca					

Рабочий график (план) проведения практики:

Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выпол нения	Планируемые результаты практики
1. Получение индивидуального задание на практику. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Подготовительный этап (знание структуры отчета по производственной практике; технике безопасности при выполнении производственных процессов по теме; умение организовать работу, работу, заполнять «Дневник»)	1неде-ля	ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
2. Основной этап 2.1 Знание технической информации по структурам строительных организаций, о проектировании комплексных бригад, функциональных обязанностей по занимаемой должности,	2-3 неделя	ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального

экономики и организации строительства, планирования управления производством работ и рабочими коллективами; содержание состав И проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт; принятую на производстве технологию работ, систему контроля качества, охрану труда рабочих на строительной площадке. 2.1Читать организационнотехнологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций их низовых структур; анализировать проекта документы организации строительства и проекта производства работ, технико-экономические показателей проектов; участвовать в приемке материалов, конструкций, порядке хранения поступающих объект И вести документацию ПО учету, хранению, выдачи производство списание; 2.3 Владение практическими навыками ведению заполнению отчетной документации в период выполнения строительных процессов, период сдачи строительных объектов; контроля системами качества строительных охраны процессов И рабочих труда

хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ПК-12 способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

строительной площадке; организацией строительной площадки; нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих.			
3.Оформление и защита отчета по практике	4-я неделя	ПК-11 владением методами о инновационных идей, органи владением методами осущест идей, организации производо руководства работой людей, для создания системы менед: производственного подразде руководства работой людей, для создания системы менед: производственного подразде производственного подразде	изации производства и гвления инновационных ства и эффективного подготовки документации жмента качества ления и эффективного подготовки документации жмента качества
Руководитель практики от вуза Руководитель практики От профильной организа	шии	(подпись)	(Ф.И.О., должность)
Задание принял к исполн		(подпись)	(Ф.И.О., должность) (Ф.И.О., должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по второй производственной практике (ФОС)

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой	Этап	Способ	Оценочное средство
компетенции	формирования	оценивания	
ПК-5: знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ по реконструкции строительных объектов	базовый	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов
ПК-7: способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделении и разрабатывать меры по её повышению	базовый	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов
ПК-10: знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального	базовый	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов

			<u> </u>
хозяйства, основ			
планирования работы			
персонала и фондов			
оплаты труда			
ПК-11:владение методами			
осуществления			
инновационных идей,			Комплект
организации производства		2	контролирующих
и эффективного		Зачет с	материалов
руководства работой	базовый	оценкой	
людей, подготовки		оценкои	
документации для			
создания системы			
менеджмента качества			
производственного			
ПК-12:способность			
разрабатывать			
оперативные планы			
работы первичных			
производственных		2	
подразделений, вести	базовый	Зачет с	Комплект
анализ затрат и	оазовыи	оценкой	контролирующих
результатов			материалов
производственной			_
деятельности,			
составление технической			
документации отчетности			

Название этапов формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы расположены на внутреннем портале АлтГТУ в разделе «Учебный процесс», пункт «Компетенции ООП».

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 10 «Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» программы второй производственной практики с декомпозицией: знать, уметь. владеть.

При оценивании сформированности компетенций по второй производственной практике используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный	75-100	Отлично
материал, системно и грамотно излагает		
его, демонстрирует необходимый		
уровень компетенций, чёткие, сжатые		
ответы на дополнительные вопросы,		
свободно владеет понятийным		

аппаратом.		
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	Хорошо
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	Удовлетворительно
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	Неудовлетворительно

- 2. 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 Контрольные вопросы для проведения промежугочной агтестации по второй производственной практики, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:
 - 1. Особенности капитального строительства как отрасли. (ПК-11)
 - 2. Особенности строительной продукции. Влияние этих особенностей на процесс технологии и организации возведения зданий и сооружений. (ПК-11)
 - 3. Общая подготовка строительного производства. Предпроектная стадия. (ПК-11)
 - 4. Подготовка к строительству генподрядных и субподрядных организаций. (ПК-7)
 - 5. Проектирование строительства. Содержание ПОС. Состав ПОС, исходные данные, порядок разработки. (ПК-10)
 - 6. Состав ППР. Содержание, исходные данные, порядок разработки. (ПК-10)
 - 7. Содержание ПОР. Состав ПОР, исходные данные, порядок разработки, виды. (ПК-12)
 - 8. Календарные планы. Назначение, принцип разработки. Виды календарных планов в составе ПОС и ППР. (ПК-7)
 - 9. Календарное планирование и организация строительства подземной части здания. (ПК-7)
 - 10. Календарное планирование и организация возведения надземной части здания. (ПК-7)
 - 11. Календарное планирование и организация выполнения отделочных работ. (ПК-7)
 - 12. Организация и календарное планирование строительства промышленных зданий. Циклы строительства. (ПК-12)

- 13. Организация контроля качества строительства. Органы контроля. (ПК-12)
- 14. Сдача в эксплуатацию законченных зданий и сооружений. (ПК-12)
- 15. Материально-техническое снабжение строительного производства. (ПК-11)
- 16. Поточный метод организации строительства. Условия применения метода. (ПК-10)
- 17. Организация транспорта на строительстве. (ПК-7)
- 18. Расчет количества автотранспортных средств. (ПК-12)
- 19. Виды автотранспорта, применяемые в строительстве в зависимости от характера производимых грузов. (ПК-12)
- 20. Общий порядок проектирования объектного стройгенплана. (ПК-10)
- 21. Структуры управления строительно-монтажных организаций. (ПК-7)
- 22. Линейная структура управления. (ПК-7)
- 23. Функциональная структура управления. (ПК-7)
- 24. Матричная структура управления. (ПК-7)
- 26. Схемы заключения договоров подряда на строительство. (ПК-11)
- 27. Договора, заключаемые в результате торгов, конкурсов, переговоров. (ПК-7)
- 28. Организация и процедура проведения и заключение договоров подряда. (ПК-7)
- 29. Открытые и закрытые торги. (ПК-7)
- 30. Содержание договоров подряда. (ПК-7)
- 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2015 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12330-2016 Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СТО АлтГТУ 1256-2011 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2018 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.