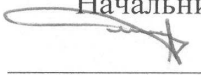



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ АлтГТУ

  
Н. П. Щербаков

" 21 "  2015 г.

Программа производственной практики

**ВТОРАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки

**08.03.01. – «СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Профиль подготовки

**«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Барнаул 2015

## 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	Способы, формы проведения производственной практики.....	4
5	Задание и календарный план второй производственной практики (место и время проведения второй производственной практики) .....	5
6	Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения второй производственной практики .....	5
7	Структура и содержание второй производственной практики .....	7
7.1	Структура второй производственной практики .....	7
7.2	Содержание второй производственной практики .....	8
8	Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике .....	9
9	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике .....	10
10	Формы промежуточной аттестации (по итогам второй производственной практики) .....	11
11	Материально-техническое обеспечение второй производственной практики .....	15
	Приложение А — Форма титульного листа .....	17
	Приложение Б — Бланк задания .....	18
	Приложение В — Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации (ФОС) .....	19

## **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 Способы, формы проведения второй производственной практики**

Основной формой проведения второй производственной практики является практика на линии в условиях строительной площадки в качестве мастер – практикант, прораб – практикант. Как исключение может применяться лабораторная и полевая практика, а также проектная и по обследованию зданий. Об изменениях указывать в приказе ректора на проведение второй производственной практики. Способы проведения практики стационарная, выездная.

## **5 Задание и календарный план второй производственной практики (место и время проведения второй производственной практики)**

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

Место проведения второй производственной практики указывается в приказе ректора университета на проведение второй производственной практики.

Для прохождения практики каждый студент направляется в строительную организацию, согласно приказа, 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, имеющие возможность самостоятельного трудоустройства на предприятии, с которым университет не имел соответствующего договора, могут быть откомандированы для прохождения практики на это предприятие в соответствии с письмом – запросом.

Время проведения второй производственной практики – 4 недели в конце 6 семестра. Точные календарные сроки указываются в графике учебного процесса. На производственную практику допускаются студенты, полностью выполнившие план теоретического обучения.

Продолжительность практики – 4 недели (216 часов).

## **6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения второй производственной практики**

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК5);
- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению (ПК-7);
- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК10);

– владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного (ПК-11);

– способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации отчетности (ПК-12).

В результате прохождения второй производственной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

**знать:**

– структуру строительной организации, её укомплектованность кадрами, состав строящихся объектов, ход выполнения строительно-монтажных работ;

– функциональные обязанности по занимаемой должности, приобрести навыки самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и рабочими коллективами;

– современные методы, технологии планирования и организации производства;

– 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;

– отчетную документацию заполняемую в период выполнения строительных процессов, а также в период сдачи строительных объектов;

**уметь:**

– читать организационно-технологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур;

– читать и анализировать документы проекта организации строительства и проекта производства работ, технико-экономических показателей проектов (рабочие чертежи возводимых зданий и инженерных сетей, спецификации материалов, оборудования, технологические карты, схемы производства работ, календарные графики, сметы и т.п.);

– проанализировать системы материально-технического обеспечения и 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;

**владеть:**

– ведением и заполнением отчетной документации в период выполнения строительных процессов, а также в период сдачи строительных объектов;

- системой контроля качества строительных процессов и охраны труда рабочих на строительной площадке;
- организацией строительной площадки;
- комплектованием бригад и созданием условий для их эффективной работы;
- нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих – строителей комплексных и специализированных бригад;
- методами совершенствования организации труда и производства работ;
- нормами и правилами СП 48.13330. 2011 «Организация строительства», Градостроительным кодексом, Жилищным кодексом.

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая СРС и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
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, проектировщик – практикант и т.д.)	Вводный и первичный инструктажи – 4 часа. Практическая работа на рабочих местах – 196 часов.	Текущий контроль по месту прохождения практики
3	Написание отчета (сбор, обработка, анализ полученной информации)	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 документации, рабочих чертежей возводимых зданий сооружений и 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 организацией и оплатой труда, комплектованием бригад и созданием условий для их эффективной работы, своевременной выдачей и закрытием нарядов; совершенствованием организации труда, методов организации и способов производства работ, инструмента и приемов труда. Анализируют действующие системы контроля качества и приемки работ, разрабатывают предложения направленные на совершенствование действующей системы управления качеством и приемки работ. Изучают применяемые системы расче-



тов 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.

## **8 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на второй производственной практике**

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, линейно-функциональная, 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.

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

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/>.
3. Литература:

#### а) основная литература

1. Соколов В.С. Технология и организация строительства / Учебн. пособие для вузов/ В.С. Соколов – М.: Академия, 2008 – 544 с. (15 экз.)

2. Программа и методические указания к первой и второй производственной практикам. /Под ред. В.П. Горобца. — Барнаул: Изд-во Алт. ГТУ, 2000. – 42с. (10 экз.)

3. 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. (45 экз.)

#### б) дополнительная литература

4. Справочник организатора строительного производства / [Л. Р. Маилян [и др.]; под ред. Л. Р. Маиляна. – Ростов на/Д.: Феникс, 2009. - 543 с. (5 экз.)

5. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие по направлению 270100 "Стр-во" / З. М. Хадонов. - М.: Изд-во Ассоц. строит. Вузов Ч.1 : Организация строительного производства. - 2009. - 367 с. (10 экз.), Ч. 2: Планирование и управление строительным производством. - 2009. - 319 с. (10 экз.)

### **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 дифференцированного зачёта. 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 А4, должен быть написан с соблюдением требований ГОСТ 2.105 – 95 «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:

#### 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

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***

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

### ***Паспорт фонда оценочных средств по второй производственной практике***

№ п/п	Контролируемые этапы (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	<b>Подготовительный этап</b> (знание структуры отчета по производственной практике; технике безопасности при выполнении производственных процессов по теме; умение организовать работу, работу, заполнять «Дневник»)	ПК-5, ПК-7	Опрос устный
2	Основной этап (знание технической информации по структурам строительных организаций, о проектировании комплексных	ПК-7, ПК-10, ПК-12	Опрос устный. Дневник практики.

	<p>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;</p> <p><b>умение</b> читать организационно-технологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур; анализировать документы проекта организации строительства и проекта производства работ, технико-экономические показатели 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;</p> <p><b>владение</b> практическими навыками по ведению и заполнению отчетной документации в период выполнения строительных процессов, а также в период сдачи строительных объектов; системами</p>		
--	---	--	--

	контроля качества строительных процессов и охраны труда рабочих на строительной площадке; организацией строительной площадки; нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих.		
3	Заключительный этап Обработка и анализ полученной информации (умение обобщать, анализировать и делать выводы)	ПК-11	Проверка отчета. Опрос устный.

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

### **11 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 система 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.

**Программа разработана** на основании требований ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 «Строительство», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 ноября 2014г. № 34974 и СТО Алт ГТУ 12330-1014 «Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ, практика. Общие требования к организации, проведению и проверке практик».

**Разработчик:**

доцент кафедры

«Технология и механизация строительства»




Т.И. Ремезова

1) Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология и механизация строительства»

«1» декабря 2015г., протокол № 9

Зав. кафедрой  
ТиМС

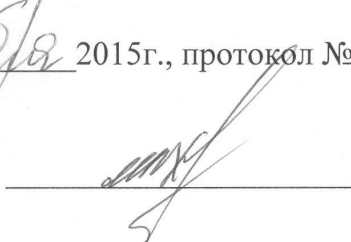


В.Н. Лютов

2) Программа рассмотрена и одобрена на заседании Совета строительного-технологического факультета

«22» декабря 2015г., протокол № 4

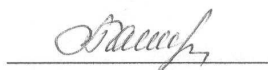
декан СТФ



И.В. Харламов

**Согласовано:**

И.О. начальника отдела практик  
и трудоустройства



И.Г. Таран

«30» декабря 2015г.



**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический**  
**университет им. И.И. Ползунова»**  
**Кафедра «Технология и механизация строительного производства»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой «ТиМС»

\_\_\_\_\_ В.Н. Лютов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЕТ**

**по второй производственной практике:**

---

---

Студент группы С - \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись

Барнаул 20\_\_

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический**  
**университет им. И.И. Ползунова»**  
**Кафедра «Технология и механизация строительного производства»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой «ТиМС»

\_\_\_\_\_ В.Н. Лютов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**

**На вторую производственную практику**

Студент группы С - \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень выполняемых заданий:

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения	Подпись руководителя практики
1. Инструктаж по ТБ		
2. Задание на практику _____		
3. Оформление и защита отчета по практике		

Руководитель практики \_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВТОРАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

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

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-5: знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	итоговый	Зачет	Комплект контролирующих материалов
ПК-7: способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению	итоговый	Зачет	Комплект контролирующих материалов
ПК-10: знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	итоговый	Зачет	Комплект контролирующих материалов
ПК-11: владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для	итоговый	Зачет	Комплект контролирующих материалов

создания системы менеджмента качества производственного			
ПК-12: способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации отчетности	итоговый	Зачет	Комплект контролируемых материалов

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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>

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	<i>Удовлетворительно</i>
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	<i>Неудовлетворительно</i>

**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 промежуточной аттестации по второй производственной практики, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

1. Особенности капитального строительства как отрасли.
2. Особенности строительной продукции. Влияние этих особенностей на процесс технологии и организации возведения зданий и сооружений.
3. Общая подготовка строительного производства. Предпроектная стадия.
4. Подготовка к строительству генподрядных и субподрядных организаций.
5. Проектирование строительства. Содержание ПОС. Состав ПОС, исходные данные, порядок разработки.
6. Состав ППР. Содержание, исходные данные, порядок разработки.
7. Содержание ПОР. Состав ПОР, исходные данные, порядок разработки, виды.
8. Календарные планы. Назначение, принцип разработки. Виды календарных планов в составе ПОС и ППР.
9. Календарное планирование и организация строительства подземной части здания.
10. Календарное планирование и организация возведения надземной части здания.
11. Календарное планирование и организация выполнения отделочных работ.
12. Организация и календарное планирование строительства промышленных зданий. Циклы строительства.
13. Организация контроля качества строительства. Органы контроля.
14. Сдача в эксплуатацию законченных зданий и сооружений.
15. Материально-техническое снабжение строительного производства.
16. Поточный метод организации строительства. Условия применения метода.
17. Организация транспорта на строительстве.
18. Расчет количества автотранспортных средств.
19. Виды автотранспорта, применяемые в строительстве в зависимости от характера производимых грузов.
20. Общий порядок проектирования стройгенплана объекта.
21. Структуры управления строительно-монтажных организаций.
22. Линейная структура управления.

23. Функциональная структура управления.
24. Линейно-функциональная структура управления.
25. Матричная структура управления.
26. Схемы заключения договоров подряда на строительство.
27. Договора, заключаемые в результате торгов, конкурсов, переговоров.
28. Организация и процедура проведения и заключение договоров подряда.
29. Открытые и закрытые торги.
30. Содержание договоров подряда.

**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 12560-2011 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2008 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.