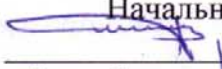


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ АлтГТУ

 Н. П. Щербаков

" 13 "  20 14 г.

## ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки

Автомобильные дороги

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Барнаул 2015

## Содержание

|  | <i>стр.</i> |
|--|-------------|
| 1. Цель преддипломной практики.....  | 3           |
| 2. Задачи преддипломной практики.....  | 3           |
| 3. Место преддипломной практики в структуре основной образовательной программы.....  | 4           |
| 4. Способы и формы проведения преддипломной практики.....  | 4           |
| 5. Место и время проведения преддипломной практики..   | 5           |
| 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики.....                                  | 5           |
| 7. Структура и содержание преддипломной практики....   | 6           |
| 8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике..... | 8           |
| 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике.....                             | 8           |
| 10. Формы промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики).....   | 8           |
| 10.1 Требования к отчету студента о преддипломной практике...  | 9           |
| 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики.....   | 10          |
| 12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики.....  | 11          |
| Приложение А - Форма и пример заполнения титульного листа отчета о практике.....   | 12          |
| Приложение Б - Форма задания и календарного плана практики.  | 13          |
| Приложение В – Дневник преддипломной практики.....   | 14          |
| Приложение Г – Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практики.....                              | 22          |

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» (заочная форма обучения) предусматривает прохождение студентами преддипломной практики по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог на объектах дорожного строительства, в том числе проведение научно-исследовательской работы.

Преддипломная практика предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общетехнического, профессионального и специального циклов.

### **1. Цель преддипломной практики**

**Цель преддипломной практики** - сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

### **2. Задачи преддипломной практики**

Основной задачей преддипломной практики является окончательный подбор и проработка материалов для выпускной квалификационной работы, а также изучение современных методов проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, знакомство с новыми дорожно-строительными материалами, машинами, последними выпусками нормативной и инструктивной литературы, применяемой на производстве. Предусматривается проведение научно-исследовательской работы по актуальным проблемам развития дорожной отрасли.

Во время преддипломной практики студенты должны закончить полностью подборку графических и текстовых материалов для своей выпускной квалификационной работы в соответствии с заданием, выданным руководителем.

Должны быть подготовлены следующие материалы:

- характеристика природных условий района проектирования (строительства) с инженерными выводами и рекомендациями;

- данные о местных дорожно-строительных материалах и источниках поступления фондируемых (привозных) материалов;

- данные для технико-экономического обоснования необходимости строительства и технической категории дороги;

- план трассы;

- продольный профиль отметок земли или продольный профиль участка дороги;

- исходные данные для проектирования водоотвода;

- данные по инженерно-геологическому обследованию района проектирования (строительства);

- данные о наличии воды, электроэнергии, действующих производственных предприятиях дорожного строительства, о строительной организации, наличии в ней и характеристика дорожно-строительной техники.

Выбранная студентом тема определяет круг основных вопросов и задач, которые ему необходимо решить во время преддипломной практики.

### **3 Место преддипломной практики в структуре основной образовательной программы**

Необходимыми условиями для прохождения преддипломной практики являются: знания проведения геодезических и геологических работ, свойств дорожно-строительных материалов, современных технологий механизации строительства автомобильных дорог, владение работой на персональном компьютере, формулировать выводы и предполагать последствия по принятым решениям.

Основополагающие компетенции, развитие которых необходимо для прохождения производственных практик: ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-21.

Содержание преддипломной практики в 10 семестре предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин профессионального цикла вариативной части, включая дисциплины по выбору: «Инновационные технологии в дорожном материаловедении», «Строительство земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог», «Изыскания и проектирование автомобильных дорог» и служит основой для освоения последующих дисциплин «Строительство дорожных одежд автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», «Реконструкция автомобильных дорог», «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог».

### **4 Способы и формы проведения преддипломной практики**

Прохождение преддипломной практики предусматривается в дорожных организациях, в том числе на промышленных предприятиях, производящих сырье и полуфабрикаты для дорожного строительства, а так же в проектных организациях, занимающихся изысканием и проектированием объектов транспортного строительства.

Способы проведения преддипломной практики:

- стационарная;
- выездная.

### **5 Место и время проведения преддипломной практики**

Преддипломная практика проводится на базах (предприятиях, в организациях дорожной отрасли) различных форм собственности и организационно-правовых форм (ООО, ОАО, ЗАО и пр.), имеющих возможности по реализации задач практик.

Кафедра «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» совместно с университетской службой практики выявляет возможности направления в дорожные организации студентов для прохождения производственной практики с заключением соответствующих двухсторонних договоров. В случае прохождения преддипломной практики с научно-исследовательским уклоном, возможно, ее прохождение в кафедральной лаборатории ВУЗа.

Время проведения практики и ее продолжительность регламентируется РУП и графиком учебного процесса:

- преддипломная практика - в 10 семестре (4 недели).

## 6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся, в соответствии с ФГОС ВО, по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» вырабатывает следующие компетенции:

| Код компетенции по ФГОС ВПО или ООП | Содержание компетенции (или ее части)   | В результате прохождения практики обучающиеся должны:   |  |  |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
|                                     |   | знать   | уметь  | владеть  |
| ПК-5                                | знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов  | нормативные документы по охране труда и технике безопасности  | осуществлять работы с учетом охраны труда и техники безопасности   | навыками выявления вредных производственных факторов   |
| ПК-9                                | способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности | состав проектов организации строительства и проектов производства работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог  | осуществлять анализ транспортно-эксплуатационных качеств существующих дорог, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности | навыками подготовки документации по методам контроля качества технологических процессов при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог |
| ПК-11                               | владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения   | методы организации производства и эффективного руководства работой людей при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог | осуществлять внедрение новых технологий при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог   | навыками организации производства работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог   |
| ПК-15                               | способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок  | состав исполнительной документации при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений состав ПОС и ППР                | составлять отчеты по выполненным работам по проектированию и строительству инженерных сооружений и автомобильных дорог   | навыками внедрения результатов исследований и практических разработок в дорожную отрасль   |
| ПК-21                               | знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства   | основы ценообразования и нормирования работ в дорожной отрасли  | выявлять экономическую эффективность работы дорожно-строительных организаций и организаций   | навыками проведения технико-экономического обоснования и выявления эффективности инвестиций  |

## 7 Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц,  
216 часов.

| № п/п   | Разделы (этапы) практики                 | Виды производственной работы на практике, включая СРС и их трудоемкость в часах   | Формы текущего контроля  |
|---|--|---|--|
| 1   | 2  | 3   | 4  |
| <b>Преддипломной практика (8 семестр)</b>     |  |   |  |
| 1   | Организация практики                     | Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника». <b>(4ч)</b> | Опрос  |
| 2   | Подготовительный этап                    | Инструктаж по технике безопасности <b>(2ч)</b>  | Опрос  |
| 3   | Производственный этап                    | Ознакомление с инженерным проектом, проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР) <b>(200ч)</b>                   | Записи и отметки руководителя практики от организации в дневнике производственной практики |
| 4   | Обработка и анализ полученной информации | Подготовка отчета по практике <b>(10ч)</b>  | Защита отчета  |
| <b>ИТОГО по преддипломной практике – 216ч</b> |  |   |  |

Производственный этап заключается в следующем:

1. Ознакомление с проектами вновь строящихся и реконструируемых дорог, а также мостовых переходов. При этом необходимо акцентировать внимание на вопросах:

- подбор данных о климатических условиях и наличии местных строительных материалов;
- технико-экономическое обоснование целесообразности строительства, реконструкции и ремонта дороги;
- изучение материалов и техники проведения грунтово-геологических изысканий;
- методика технико-экономического проектирования дорожной одежды;
- оценка проектных решений по критериям безопасности движения и пропускной способности;
- проектирование сложных пересечений автодорог;
- проект организации работ;
- сметная документация;
- обобщение полученных данных.

2. Ознакомление с проектами мостовых переходов; анализ гидрогеологических расчетов; изучение вопросов вариантного проектирования мостового

перехода, схем моста; методика разработки схем моста с учетом факторов, влияющих на выбор схемы моста; выбор типа оснований опор, материалы и конструкций пролетных строений; обобщение полученных данных.

3. Анализ транспортно-эксплуатационных качеств существующих дорог; ознакомление с паспортами и проектной документацией дорог, находящихся на балансе в краевых управлениях дорог; выборка данных учета интенсивности движения и расчета прогноза перспективной интенсивности движения; сбор и анализ данных о дорожно-транспортных происшествиях в дорожных организациях и служба ГИБДД; измерение фактических скоростей движения автомобилей и других транспортно-эксплуатационных характеристик на характерных участках дороги; обобщение полученных данных с целью их использования в выпускной квалификационной работе.

4. Ознакомление с проектами городских дорог, улиц площадей и транспортный сооружений; изучение методики проектирования дорожной сети города, методов исследования грузо- и пассажиропотоков, методов вертикальной планировки в городских транспортных развязках в разных уровнях; изучение методов исследования режимов движения на городских магистралях, проектов организации движения; обобщение полученных данных для применения их в дипломном проекте.

5. Изучение методов исследования физико-механических свойств грунтов и дорожно-строительных материалов в лабораториях кафедры; ознакомление с планированием экспериментов; изучение методики подготовки образцов и статистический анализ результатов их исследования, методики выбора оптимальных смесей; знакомство с методами испытаний местных нестандартных материалов и отходов промышленности и обоснование возможности их использования в дорожном строительстве.

6. Изучение методики проведения исследовательских разработок по избранной тематике; участие в подготовке технического задания на выполнение темы; ознакомление с представлениями о физической картине следующего вопроса (научная гипотеза), с теорией планирования эксперимента и методами обработки результатов, с формированием выводов и разработкой практических рекомендаций; обобщение собранных данных с целью применения их в выпускной квалификационной работе.

7. разработка рабочих чертежей экспериментальных участков автодорог, элементов мостов, дорожных сооружений и конструкций, используемых в дальнейшем как действующие модели и базы для студенческих научно-исследовательских работ; изучение аппаратуры и методов исследования на экспериментальных участках.

Ознакомление с имеющимися системами автоматизированного проектирования основных элементов дорог; проектирование плана трассы, продольного профиля, расчета дорожной одежды, устойчивости земляного полотна, отверстия моста и др.; отбор программ для ВКР; подготовка исходной информации для разработки недостающих программ, отладка программ.

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

Во время проведения преддипломной практики по профилю «Автомобильные дороги» используются следующие технологии:

- образовательные в виде консультаций, особенно на этапе определения технологической задачи предметной области (организационное собрание на котором объявляется цель, задачи, содержание, общий порядок прохождения практики и учет ее выполнения, а также инструктаж о необходимых мерах по технике безопасности на объектах);

- научно-исследовательские технологии в контексте выбора определяющих организационно-технологических решений;

- научно-производственные технологии на этапах реализации разработанных предложений.

При этом широко применяется различная вычислительная техника и программное обеспечение (INDORCAD, AutoCAD и др.).

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

Преддипломная практика предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин.

В процессе преддипломной практики текущий контроль за работой студентов, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителям практики в рамках консультаций, отдельная промежуточная аттестация по разделам практики не требуется.

Выполненную за каждый день работу с указанием сведений, материалов, полученных при прохождении преддипломной практик студент отражает в дневнике практик (приложение В), который содержит:

- информацию о сроках и месте прохождения производственной практики;

- индивидуальное задание нахождение преддипломной практики;

- календарный график прохождения производственной практики;

- ежедневные записи студента по производственной практике;

- производственную характеристику студента, подписанную руководителем практики от организации.

По окончании практики дневник подписывается руководителем практики от организации и сдается вместе с отчетом о практике.

## **10 Формы промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики)**

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от университета вместе с календарным планом, подпи-



санним руководителем практики от организации в недельный срок после окончания практики.

Отчет по практике студент защищает в комиссии, назначаемой заведующим кафедрой, в состав которой обязательно входят руководитель практики от вуза и, по возможности, представитель базы практики.

Оценка по производственной практике проставляется в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в приложении Г.

### **10.1 Требования к отчету студента о практике**

Отчет о практике должен содержать:

– титульный лист, оформленный согласно приложению А;

На оборотной стороне титульного листа указывают шифр универсального десятичного каталога, приводят библиографическое описание документа, аннотацию программы практики, сведения об утверждении программы с указанием даты утверждения и номера протокола заседания кафедры

– задание и календарный план практики, оформленное согласно приложению Б;

– введение;

– анализ выполненной работы;

– раздел по технике безопасности и охране труда (при необходимости);

– заключение;

– источники информации;

– дневник практики;

– приложения (при необходимости).

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику базы практики.

Раздел «Анализ выполненной работы» является основной частью отчета и составляет примерно 90 % его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации.

Раздел «Техника безопасности и охрана труда» содержит сведения из соответствующих инструкций, действующих в организации.

В разделе «Заключение» студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития изученных на практике объектов (процессов).

### ***Требования к оформлению отчета о практике***

Текст отчета пишется аккуратно, от руки, чернилами (пастой) или оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210x297 мм) с соблюдением СТП 12 570-2006, ГОСТ 2.105, ГОСТ 8.417 и ГОСТ 7.1.

При оформлении отчета не допускается:

- сокращать наименования единиц физических величин, если они употребляются без цифр;
- применять сокращения слов, кроме установленных государственными стандартами;
- употреблять в тексте математические знаки без цифр, например,  $\leq$  (меньше или равно),  $\geq$  (больше или равно),  $\neq$  (не равно), а также знаки % (процент),  $\emptyset$  (диаметр), № (номер), применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, стандарты СЭВ, стандарты ИСО и т.п.) без регистрационного номера.

Объем отчета должен соответствовать 25–35 страницам печатного текста.

### ***Обязанности студента–практиканта***

Студент обязан:

- соблюдать режим работы организации – базы практики;
- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда;
- выполнять указания и методические рекомендации руководителей практики от вуза и организации;
- выполнить задание и календарный план практики;
- оформить и защитить отчет о практике

## **11 Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики**

### **а) основная литература**

Поспелов, П. И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Книга 1 / П. И. Поспелов, Г. А. Федотов. - М.: Абрис, 2012. - 646 с. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека online».

Лазарев Ю. Г. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лазарев Ю.Г., Собко Г.И. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 93 с. - Доступ из ЭБС «IPRbooks».

Першин М.Н. Возведение земляного полотна автомобильных дорог с применением средств гидромеханизации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Першин М.Н., Артюхина Г.И., Симонова А.С.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-

строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 40 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks»

#### **б) дополнительная литература**

Федотов Г.А. Инженерная геодезия : учеб. для вузов по специальностям "Автомоб. дороги и аэродромы", "Мосты и трансп. тоннели" направления "Стр-во" / Г. А. Федотов. - Изд. 3-е, испр. - М. : Высш. шк., 2006. - 464 с.– 43 экз.

Ананьев В.П., Потапов А.Д., Филькин Н.А. Специальная инженерная геология - М.: Высш. шк.; 2008.- 262с.- 15 экз.

Материаловедение и технология конструкционных материалов, Попов К.Н. 2009 г. - 10 экз.

Федотов, Г. А. Изыскание и проектирование автомобильных дорог : [учеб. для вузов по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во"]/ Г. А. Федотов, П. И. Поспелов. - М. : Высш. шк., 2009 - Кн. 1. -2009. -645, -40экз

#### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Программный комплекс AutoCAD, INDORCAD.

[www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru), [www.avtobeton.ru](http://www.avtobeton.ru), [www.informavtodor.ru](http://www.informavtodor.ru);  
[www.izdatelstvo-dorogi.ru](http://www.izdatelstvo-dorogi.ru); [www.roads.ru](http://www.roads.ru); [www.road-design.ru](http://www.road-design.ru),  
[www.mitsuber.ru](http://www.mitsuber.ru), [www.avtoban.ru](http://www.avtoban.ru), [www.idt-invest.ru](http://www.idt-invest.ru), [www.geoarm.ru](http://www.geoarm.ru)  
[www.slavrosgeo.ru](http://www.slavrosgeo.ru), [www.armdor.ru](http://www.armdor.ru), [www.EuroDor.ru](http://www.EuroDor.ru)

## **12 Материально-техническое обеспечение преддипломной практики**

Во время прохождения преддипломной практики по профилю «Автомобильные дороги» студент использует современные приборы и оборудование, компьютерную технику, программные и технические средства, предоставляемые на предприятии (организации), где проходит практика.

Для самостоятельных занятий студент использует нормативно-техническую документацию, материалы и научную литературу предоставляемую библиотеками предприятия, а также библиотекой учебного заведения.

## Приложение А

### Форма и пример заполнения титульного листа отчета о практике

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

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ ф.и.о. руководителя от вуза  
*подпись*

### ОТЧЕТ

о практике на \_\_\_\_\_  
наименование организации

Студент гр. С–\_\_ \_\_\_\_\_  
*подпись* *ФИО*

Руководитель  
от организации \_\_\_\_\_  
*подпись* *ФИО*

Руководитель  
от университета \_\_\_\_\_  
*подпись* *ФИО*

20\_\_

## Приложение Б

### Форма задания и календарного плана практики

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

Кафедра \_\_\_\_\_  
*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

#### УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### ЗАДАНИЕ

по \_\_\_\_\_  
*наименование практики*

студенту (студентам) группы \_\_\_\_\_  
ф.и.о. студента (ов)

специальность (направление)

\_\_\_\_\_ *код и наименование специальности (направления)*

База практики \_\_\_\_\_

*наименование организации*

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

\_\_\_\_\_ *обобщенная формулировка задания*

#### Календарный план выполнения задания

| Наименование задач (мероприятий),<br>составляющих задание | Дата выполнения задачи<br>(мероприятия) | Подпись руководителя<br>практики от организа-<br>ции |
|---|---|--|
| 1   | 2                                       | 3  |

Руководитель практики от вуза

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О., должность*

## Приложение В

### Дневник преддипломной практики



**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный технический универ-  
ситет им. И.И. Ползунова» (АлтГУ)**

# Дневник

## Преддипломной практики студента

Барнаул

### **Студент при прохождении практики обязан:**

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации всех форм собственности правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию соответствующих кафедр;
- активно принимать участие в общественной жизни коллектива предприятия, учреждения, организации, фирмы, банка, (куда направлен студент на практику);
- нести ответственность за выполняемую работу и её результаты наравне со штатными работниками;
- вести дневник, в котором записывать необходимые цифровые и другие данные, наименование лекций и бесед, делать эскизы, зарисовки, схемы и т. д. (в виде вклеек в дневнике);
- грамотно использовать, где есть возможность, компьютер, принтер, сканер, ксерокс. Необходимую информацию по разрешению руководителя сохранить в электронном виде на съёмных носителях (Flash – накопители, ноутбук и т.д.);
- представить руководителю практики письменный отчёт о выполнении заданий и сдать дифференцированный зачёт по практике.

Дневник выдаётся ежегодно на один год учёбы в университете, при наличии практик в этом году.

Студент \_\_\_\_\_  
*ф.и.о.*

Группы \_\_\_\_\_ факультета \_\_\_\_\_

Направляется на практику \_\_\_\_\_

*наименование практики*

| Курс | Характер практики | Предприятие, учреждение, организация | Сроки практики |
|------|-------------------|--------------------------------------|----------------|
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |

Руководитель практики

от кафедры \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

от предприятия \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

Направляется на практику \_\_\_\_\_

*наименование практики*

| Курс | Характер практики | Предприятие, учреждение, организация | Сроки практики |
|------|-------------------|--------------------------------------|----------------|
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |
|      |                   |                                      |                |

Руководитель практики

от кафедры \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

от предприятия \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*



**Индивидуальное задание:**

Курс

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Задание выдал

Подпись

**Индивидуальное задание:**

Курс

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Задание выдал

Подпись









**ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)  
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

| Код контролируемой компетенции   | Этап формирования компетенции | Способ оценивания   | Оценочное средство  |
|--|-------------------------------|---|---|
| ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов   | Итоговый                      | письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет | Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике |
| ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности | Итоговый                      | письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет | Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике |
| ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения  | Базовый                       | письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет | Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике |
| ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок   | Итоговый                      | письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет | Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике |

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| ПК-21 знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства | Итоговый | письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет | Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике |
|---|----------|---|---|

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

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

При оценивании сформированности компетенций преддипломной практике используется 100-балльная шкала.

| № п/п | Наименование оценочного средства | Критерий оценивания компетенций (результатов)                                   | Шкала оценки  |
|-------|----------------------------------|---|---|
| 1     | Опрос устный                     | правильность, полнота, логичность и грамотность ответов на поставленные вопросы | <p><b>Оценка «отлично»</b> —выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b> — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b> — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b> — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> |
| 2     | Дневник практики                 | правильность заполнения дневника по   | <b>Оценка «отлично»</b> ставится, если выполнены все требования к написанию дневника:   |

| № п/п | Наименование оценочного средства | Критерий оценивания компетенций (результатов)   | Шкала оценки   |
|-------|----------------------------------|---|--|
|       |                                  | практике, наличие индивидуального задания, ежедневных записей и отметок руководителя практики от организации (мастера)                | <p>заполнено индивидуальное задание и ежедневные записи; соблюдены требования к внешнему оформлению.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b>— основные требования к дневнику выполнены, но при этом допущены недочёты, имеются упущения в оформлении.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b>— имеются существенные отступления от требований к оформлению дневника практики.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b>— дневник практики не заполнен или не представлен вовсе.</p>  |
| 3     | Проверка отчета                  | соответствие содержания разделов отчета по практике заданию, степень раскрытия сущности вопросов, соблюдение требований к оформлению. | <p><b>Оценка «отлично»</b> ставится, если выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полноценная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b>— основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b>— имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b>— задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вовсе.</p> |

***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***

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

1. Какова основная цель преддипломной практики и раскройте ее содержание?



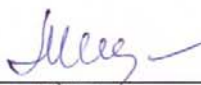
2. Перечислить задачи проводимой работы на практике.
3. Какие программы применялись во время прохождения практики?
4. Какие методики применялись для исследования физико-механических свойств грунтов и дорожно-строительных материалов?
5. К проект организации строительства (ПОС)?
6. Что входит в проект производства работ (ППР)?
7. Какие приняты решения по обеспечению экологической безопасности по теме исследований?
8. Какие решаются эколого-экономические проблемы решаются?
9. Как учитывались правила охраны труда и техники безопасности при проведении научных исследований во время прохождения практики?
10. Какие природно-климатические условия района проектирования (строительства), реконструкции и капитального ремонта представлены в инженерном проекте?
11. Какие данные необходимы для технико-экономического обоснования необходимости строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильной дороги?
12. Что представляет собой план трассы? Что на нем отображается.
13. Какие исходные данные необходимы для проектирования водоотвода и расчета отверстий труб и мостов?
14. Какие местные строительные материалы используются в инженерном проекте?
15. Что из себя представляет обустройство дороги?

***4. 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 12330-2014 Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СТО АлтГТУ 12560-2011 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2008 Положение о модульно-рейтинговой системе квалитетрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.

**Программа разработана** на основании требований ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №201.

**Ответственный разработчик**

Профессор кафедры  
САДиА



Г.С. Меренцова

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ИОФ

Утверждена на заседании:

1) кафедры «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Протокол № 2 от 16. 10 2015 г.

зав. кафедрой САДиА



Г.С. Меренцова

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ИОФ

2) ученого совета строительного-технологического факультета

Протокол № 3 от 17. 11 2015 г.

декан СТФ



И.В. Харламов

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ИОФ

3) Директор Института интенсивного образования



А.В. Нечаева

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ИОФ

**Согласовано:**

И.о. начальника отдела практик  
и трудоустройства



И.Г. Таран

«18» ноября 2015 г.

## Согласования с работодателями

Директор ООО Барнаулское  
ДСУ №4

  
подпись Н.В. Данилин  
ФИО

Главный инженер  
ОАО Алтайагропромдортрой



  
подпись В.А. Пучкин  
ФИО

Главный инженер  
ООО Сибирская перспектива

  
подпись И.В. Рудзей  
ФИО