

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ АлтГТУ

Н. П. Щербаков

" 30 " октября 2015 г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки

Автомобильные дороги

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

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» 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 8 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 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 восьмом 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*:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

- 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 (ПК-9);

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

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

- 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 (ПК-21).

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
Преддипломной практика (8 семестр)			
1	Организация практики	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника». (4ч)	Опрос
2	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности (2ч)	Опрос
3	Производственный этап	Ознакомление с инженерным проектом, проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР) (200ч)	Записи и отметки руководителя практики от организации в дневнике производственной практики
4	Обработка и анализ полученной информации	Подготовка отчета по практике (10ч)	Защита отчета
ИТОГО по преддипломной практике – 216ч			

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 на прохождение 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, www.avtobeton.ru, www.informavtodor.ru;
www.izdatelstvo-dorogi.ru; www.roads.ru; www.road-design.ru,
www.mitsuber.ru, www.avtoban.ru, www.idt-invest.ru, www.geoarm.ru
www.slavrosgeo.ru, www.armdor.ru, 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 профессионального образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И.Ползунова»

Факультет Строительно-технологический

Кафедра "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"

Отчет защищен с оценкой _____
" ____ " _____ 20__ г.

подпись *ф.и.о. руководителя от вуза*

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 профессионального 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), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)	Подпись руководителя практики от организа- 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 профессионального образования «Алтайский государственный
технический университет 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.

**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 контролируемых 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>Оценка «отлично» —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>Оценка «хорошо» — 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>Оценка «удовлетворительно» — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» — 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	Оценка «отлично» 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>Оценка «хорошо»— основные требования к дневнику выполнены, но при этом допущены недочёты, имеются упущения в оформлении.</p> <p>Оценка «удовлетворительно»— имеются существенные отступления от требований к оформлению дневника практики.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно»— 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>Оценка «отлично» 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>Оценка «хорошо»— 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>Оценка «удовлетворительно»— имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно»— 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?

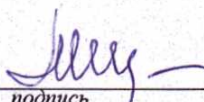
2. Перечислить задачи проводимой работы на практике.
3. Какие программы применялись во время прохождения практики?
4. Какие методики применялись для исследования физико-механических свойств грунтов и дорожно-строительных материалов?
5. К проект организации строительства (ПОС)?
6. Что входит в проект 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

ПОФ

Утверждена на заседании:

1) кафедры «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Протокол № 01 от 08 сентября 2015 г.

зав. кафедрой САДиА



Г.С. Меренцова

должность

подпись

ПОФ

2) ученого совета строительно-технологического факультета

Протокол № 01 от 15 сентября 2015 г.

декан СТФ



И.В. Харламов


должность

подпись

ПОФ

Согласовано:

И.о. начальника отдела практик
и трудоустройства



И.Г. Таран

«08» сентября 2015 г.