

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

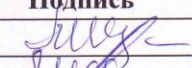
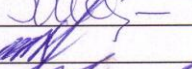
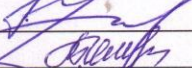
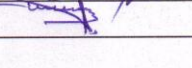
Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика
Содержательная характеристика (наименование)	учебным планом не предусмотрена

Код и наименование направления подготовки (специальности):

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль, специализация): Автомобильные дороги

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Заведующий кафедрой	Г.С. Меренцова	
Согласовал	Заведующий кафедрой	Г.С. Меренцова	
	Декан (директор)	И.В. Харламов	
	Руководитель ОПОП ВО	И.В. Носков	
	И.о. Начальника ОПиТ	И.Г. Таран	
	Начальник УМУ	Н.П. Щербаков	

г. Барнаул

1 ЦЕЛИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Целями практики являются: изучение требований к производству и правилам осуществления дорожно-строительных работ, умение устанавливать причины отклонений результатов проводимых работ от требований нормативных документов и проектной документации, а также планировать меры по предупреждению и устранению причин возникновения отклонений результатов выполненных дорожно-строительных работ с проведением соответствующего контроля.

2 ЗАДАЧИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами ознакомительной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- овладение методикой анализа, подготовки и проведения работ по строительному контролю на объектах дорожного строительства;
- получение представления о современных методах планирования и контроля качества выполняемых работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог;
- овладение способами контроля качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог
- развития у студентов личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания.

3 МЕСТО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Ознакомительная практика логически завершает осознанное и углубленное изучение дисциплин, предусмотренных учебным планом в 1 и 2 семестрах, подготавливает к изучению дисциплин в последующих семестрах.

Практика базируется на дисциплинах: «Теория моделирования движения потоков», «Теоретические аспекты развития геоинформационных систем», «Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог», «Методы статистического анализа данных по транспортным потокам», «Методологические аспекты развития интеллектуальных систем»,

«Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог», «Современные методы проектирования автомобильных дорог».

Знания, полученные при прохождении ознакомительной практики, могут использоваться при изучении дисциплин: «Физико-химические основы окружающей среды», «Строительство автомобильных дорог в особых условиях», «Инновационные технологии ремонта, реконструкции и содержания искусственных сооружений на автомобильных дорогах», «Анализ дорожной безопасности автомобильных дорог», «Управление проектами», «Управление дорожной безопасностью и инфраструктурой», «Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог», а также в процессе прохождения последующих практик.

4 ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики – Учебная;

Вид практики - Ознакомительная практика.

Способы проведения практики:

-стационарная;

- выездная.

Форма проведения ознакомительной практики - дискретно по видам практик.

5 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

При использовании стационарного способа проведения практика проводится в научных и учебных аудиториях выпускающей кафедры или подразделений АлтГТУ. При прохождении практики в аудиториях АлтГТУ студенты имеют свободный доступ к его образовательным ресурсам, сети Интернет, ресурсам справочно-правовых систем, также, по согласованию с материально ответственными лицами – к научному оборудованию кафедры.

При выездном способе проведения практики она проводится в профильных организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО и ресурсы которых обеспечивают достижение цели практики, решение ее задач и достижение планируемых результатов обучения. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения ознакомительной практики обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками, соответствующими следующим профессиональным компетенциям (по ФГОС ВО 3++):

ПКВ-1 – Способен осуществлять планирование и контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог.

7 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

В соответствии с учебным планом подготовки магистров ознакомительная практика проводится на первом курсе (2-й семестр) сразу же после окончания сессии. Продолжительность практики составляет 4 недели.

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится путем изучения требований к производству и правилам осуществления дорожно-строительных работ, получению умений устанавливать причины отклонений результатов проводимых работ от требований нормативных документов и проектной документации. При выполнении индивидуального задания студент должен планировать работу, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития при решении поставленных стандартных задач профессиональной деятельности.

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
2	3	4
Подготовительный этап	Подготовительный этап предусматривает определение цели, места и порядка прохождения практики, формирование индивидуального задания на практику, определение перечня и последовательности работ для реализации индивидуального задания (формирование плана практики).	Выдается вся необходимая информация по проведению практики, студенты получают раздаточный материал в виде программы и заданий на практику.

	Индивидуальное задание по практике включает формулировку направления практики, цели и задачи практики, рекомендации по источникам информации в соответствии с заданным аспектом практики (12 часов)	
Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности	<i>Выполняемые работы на ознакомительной практике (174 часа)</i> - анализ, подготовка и проведение работ по строительному контролю на объектах дорожного строительства; - применение методов планирования и контроля качества при выполнении работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог; - проведение работ по строительному контролю дорожных работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог; - планирование работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог на производстве.	Устный опрос
Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 30 часов.	Зачет с оценкой

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

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

- интернет-ресурсы дорожных организаций и электронная библиотечная система (ЭБС) АлтГТУ;

- 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.

- применяется различная вычислительная техника и программное обеспечение (IndorCAD, AutoCAD и др.).

10 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Оценка по практике выставляется на основе результатов защиты студентами отчётов о практике. При сдаче отчётов о практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт о практике в соответствии с требованиями Положения о практике и программы практики.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к программе практики. Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика. Контрольные вопросы при защите практики индивидуальны и определяются темой практики. Преимущественно они касаются приведенного в отчете конкретного результата деятельности обучающегося.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист, оформленный согласно приложению А;
- индивидуальное задание, оформленное согласно приложению Б;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- заключение;
- список использованных источников информации;
- приложения (при необходимости).

Введение должно содержать краткое обоснование актуальности тематики, которой посвящена учебная практика.

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. В разделе “Заключение” студент должен кратко изложить результаты выполненной работы, отметить перспективные аспекты темы, особенности существующих программно-технических разработок (систем, объектов, процессов, моделей), выявленных в результате их инсталляции и настройки. Отчет по практике должен отражать результаты овладения универсальными и общепрофессиональными компетенциями.

В приложение к отчету выносится материал, дополняющий основное содержание отчета.

Общий объем отчета должен составлять 20-40 страниц печатного текста. Текст отчета оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210х297мм). Текст отчета о практике оформляется согласно СТО АлтГТУ 12570 «Общие требования к текстовым, графическим и программным документам».

11 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература

Карпова О.В. Контроль качества в строительстве: учебное пособие / Карпова О.В. – Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. – 228 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19519.html>. – ЭБС «IPRbooks»

б) дополнительная литература

Мелик-Багдасаров М. С. Строительство и ремонт дорожных асфальтобетонных покрытий : учеб. пособие для вузов / М. С. Мелик-Багдасаров, К. А. Гиоев, Н. А. Мелик-Багдасарова ; Закрытое акционер. о-во "Асфальттехмаш", Моск. автомобил.-дорож. ин-т (Гос. техн. ун-т). - Белгород: КОНСТАНТА, 2007. - 158 с. – 75 экз.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- ЭБС «Университетская библиотека ONLINE», <http://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань», <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «IPR-books», <http://www.iprbookshop.ru/>

Информационная система КОДЕКС: включает "Стройэксперт", "Стройтехнолог", "Эксперт: ТЭК"; справочная правовая система ГАРАНТ

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Во время прохождения ознакомительной 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.

13 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения промежуточной аттестации студентов по практике обеспечивает контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для практики. Оценивается умение: анализировать задание, осуществлять межличностное взаимодействие; планировать и контролировать свое время; искать и необходимую информацию; анализировать технические документы; выбирать и использовать методы и средства решения задачи, выполнять установку и настройку программного и аппаратного обеспечения.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к настоящей программе практики «Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

Ниже приведен перечень типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:

1. Особенности назначения параметров плана и профиля дорог при проектировании с учетом движения большегрузных и длинномерных транспортных средств и контроль качества при их устройстве (ПКВ-1).
2. Модели транспортных потоков (ПКВ-1).
3. В чем заключается управление транспортными потоками (ПКВ-1).
4. Определение ГИС. Примеры геокодирования (ПКВ-1).
5. Применение ГИС в сфере строительства и управления дорогами (ПКВ-1).
6. Разновидности дефектов асфальтобетонных покрытий и их контроль (ПКВ-1).
7. Контроль параметров трещин на асфальтобетонном покрытии и методам их оценки (ПКВ-1).
8. Система контроля положения автотранспорта (ПКВ-1).
9. Автомобильные электронные системы контроля (ПКВ-1).

20_____

ПРИЛОЖЕНИЕ Б**Пример заполнения индивидуального задания**

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Индивидуальное задание

на учебную практику (ознакомительную практику)

(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту 1 курса _____ Кисилеву В.В. _____ группы 8Сад-91
(Ф.И.О.)

Профильная организация ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

(наименование)

Сроки практики: _____.05.2020 г. - _____.06.2020 г.
(по приказу АлтГТУ)

Тема: «Изучение требований к производству и правилам осуществления дорожно-строительных работ»

Рабочий график (план) проведения практики:

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Прохождение вводного инструктажа; прохождение инструктажа по технике безопасности; получение индивидуального задания; анализ индивидуального задания и его уточнение.	1 неделя	Формирование компетенций: ПКВ-1 – Способен осуществлять планирование и контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог.
2.	Анализ, подготовка и проведение работ по строительному контролю на объектах дорожного строительства. Применение методов планирования и контроля качества при выполнении работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог.	2 неделя	
3.	Проведение работ по строительному контролю дорожных работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог. Планирование работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог на производстве.	3 неделя	

4.	Обобщение полученного опыта работы, подготовка, оформление и защита отчета о практике.	4 неделя
----	--	----------

Руководитель практики от университета _____ Меренцова Г.С д.т.н., профессор
 (подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от
 профильной организации _____ Меренцова Г.С д.т.н., профессор
 (подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению _____ Кисилев В.В.
 (подпись) (Ф.И.О.)

Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен «___» май 2020 г.

Руководитель практики от
 профильной организации _____ Меренцова Г.С д.т.н., профессор
 (подпись) (Ф.И.О., должность)

МП

Приложение В

Примеры тем ознакомительной практики

1. Анализ работ по строительному контролю на объектах дорожного строительства.
2. Подготовка и проведение работ по строительному контролю на объектах дорожного строительства.
3. Методы планирования и контроля качества при выполнении работ по строительству автомобильных дорог.
4. Методы планирования и контроля качества при выполнении работ по реконструкции автомобильных дорог.
5. Методы планирования и контроля качества при выполнении работ по ремонту автомобильных дорог.
6. Планирование работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог на производстве.