

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 16:16:40

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc27836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики

«Ознакомительная»

Специальность

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

**Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных
сооружений**

Квалификация

Специалист

Грозный – 2020

1. Цели практики

Учебная ознакомительная практика проводится с целью ознакомления с особенностями профессии строителя, основных этапов развития строительства и архитектуры, приобщения к социальной среде обитания в трудовой деятельности.

2. Задачи практики

Задачами учебной ознакомительной практики являются:

изучение структуры и характера деятельности предприятий, знакомство с технологией строительства, организацией строительства, механизмами и оборудованием, обеспечивающим технологические процессы на объектах; изучение и выполнение производственных обязанностей инженерно-технических работников; изучение вопросов, изложенных в задании на практику; изучение современной технологии строительства, реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также вопросов планирования и организации работ, экономики, стандартизации и метрологии, контроля качества продукции и технологических процессов, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды; изучение технических документов и производственной документации; сбор материалов для курсового проектирования по технологическим процессам в строительстве; соблюдение правил техники безопасности.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики: учебная.

Тип учебной практики: ознакомительная.

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Стационарная практика проходит в организациях, расположенных на территории г. Грозный.

Форма проведения учебной практики – дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4. Место практики в структуре образовательной программы подготовки специалиста

Учебная ознакомительная практика для обучающихся является обязательной частью основной образовательной программы высшего образования. Блок 2 "Практика", который в полном объеме относится к базовой части программы.

Учебная ознакомительная практика - вид учебной работы, направленный на закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения ознакомительной учебной практики обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями и индикаторами их достижения:

ОПК-08 способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности:

опк-8.1 Выбор технологии строительного-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий;

опк-8.2 Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда;

опк-8.3 Разработка элемента проекта производства работ;

опк-8.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительного-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительного-монтажных работ;

опк-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства;

опк-8.6 Составление исполнительно-технической документации производства строительного-монтажных работ;

опк-8.7 Составление плана мероприятий строительного контроля на участке строительства;

опк-8.8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительного-монтажных работ;

опк-8.9 Контроль соблюдения требований охраны процесса;

В результате прохождения производственной практики по научно-исследовательской работе обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

уметь:

– выбирать технологии строительного-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий; рассчитывать элементы проекта производства работ; осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительного-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительного-монтажных работ;

владеть:

– методами контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительного-монтажных работ; методикой контроля соблюдения требований охраны процесса; владеть методикой выбора технологии строительного-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий; методикой контроля соблюдения технологии осуществления строительного-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительного-монтажных работ; методикой контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства; методами контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства

6. Структура и содержание практики

Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 з.е./ 108 ак.ч. Продолжительность практики – один семестр, 2 недели. Практика предусмотрена в 4 семестре, в том числе объем контактной работы составляет 2ч.

Перед направлением каждого студента на практику от кафедры назначается руководитель проведения учебно-ознакомительной практики от университета, который оказывает помощь в подготовке к эффективному прохождению практики.

Виды работ, выполняемых на практике: ознакомительная лекция, вводный инструктаж по охране труда; сбор, обработка, систематизация материала, наблюдения, измерения, исполнение обязанностей мастера помощника прораба (линейных работ);

мастера ОТК лаборатории; выполнение индивидуального задания по практике; подготовка отчёта по практике.

Во время прохождения учебной практики обучающийся полностью подчиняется правилам внутреннего распорядка организации и работает по режиму работы подразделения.

Таблица 1. Структура и содержание практики

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1 этап	Организация практики подготовительный этап,	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. предварительное организационное собрание планирование работ, выдача индивидуального задания (специальной части) и методических указаний по практике) – 6 часов.	Задание на практику
2 этап	Основной этап прохождения практик	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Лекции преподавателей института строительства, архитектуры и дизайна, приглашенных специалистов и руководителей строительных организаций; экскурсионные поездки на площадки строительства; обработка и анализ полученной информации. Отчет должен содержать основные выводы по прохождению ознакомительной практики – 48 часов.	Текущий контроль за написанием отчета по практике
3 этап	Оформление отчета по практике	Обобщение собранных материалов, подведение итогов практики: обобщение и систематизация материалов, обзор по архитектурным стилям и технологическим процессам Составление отчёта о прохождении практики и его – 48 часов.	Текущий контроль за написанием отчета по практике
4 этап	Защита отчета по практике	Получение отзыва на рабочем месте, и публичная защита отчета – 6 часов.	зачет с оценкой
Всего 108 часов			

По итогам положительной аттестации обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

7. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Во время проведения производственной практики используются следующие технологии: консультации с преподавателями, чтение и анализ технической литературы. Для подготовки и проведения производственной практики студент использует программные продукты MS Office и КОМПАС-3D, Лира-САПР 2013-2014, Сапфир 2013-2014, SCAD Office 11.5, 21.1, Мономах САПР 2018, AutoCad 2018, СПДС GraphiCS 9 Microsoft Office от 2016 года и выше, ArchiCad от 2020 года и выше, а также информационные справочные системы:

1. Лань, znanium.com издательства «ИНФРА-М»,
2. Университетская библиотека, Руконт и IPRbooks.
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ).
4. Техэксперт <http://tehexpert-e-center.ru/>

5. Кодекс http://www.kodeks-luks.ru/how_to_buy/
6. СТРОЙКонсультант <http://www.snip.ru/>
7. КонсультантПлюс www.consultant.ru

8. Формы отчетности по практике

Результатом завершения учебной ознакомительной практики является составление и защита отчета. Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- задание руководителя практики; отзыв о проделанной обучающимся работы; общую оценку качества его подготовки, умения обобщать теоретический и практический материал, умения работать с источниками информации и т.д.;

- отчет обучающегося-практиканта о проделанной работе во время прохождения практики с указанием полученных новых знаний, умений и навыков.

Отчёт обучающегося-практиканта по практике должен быть оформлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2001. Отчет обучающегося-практиканта по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры, ответственной за организацию и проведение практики. Отчеты защищаются перед руководителем практики от кафедры и заведующим кафедрой.

Требования к оформлению отчета

Текст располагается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 и должен соответствовать следующим требованиям:

- оформляется шрифтом Times New Roman;
- высота букв (кегель) – 14, начертание букв – нормальное;
- межстрочный интервал – полуторный;
- форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

Объем работы в пределах 20-25 страниц. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в середине верхнего поля без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, но номер страницы не проставляется.

Диаграммы, графики, схемы, чертежи, фотографии и др. именуются рисунками, которые нумеруются последовательно сквозной нумерацией под рисунком; текст названия располагается внизу рисунка. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые также нумеруются арабскими цифрами последовательно. Все таблицы должны иметь содержательный заголовок. Заголовок помещается под словом «Таблица» над соответствующей таблицей с цифровым материалом.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах, которые не нумеруются. Каждое приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу которой указывают слово «Приложение» с последовательной нумерацией арабскими цифрами, например, «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д.

Каждое приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий суть документа. Отчет прошивается и скрепляется подписью обучающегося-практиканта, на титульном листе проставляются подписи руководителя практики от предприятия и кафедры.

9. Оценочные средства (по итогам практики)

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

Код контролируемой компетенции и их индикаторов достижения	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
<p>ОПК-8: Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности:</p> <p>опк-8.1 Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий</p> <p>опк-8.2 Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда</p> <p>опк-8.3 Разработка элемента проекта производства работ</p> <p>опк-8.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ</p> <p>опк-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства</p> <p>опк-8.6 Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ</p> <p>опк-8.7 Составление плана мероприятий строительного контроля на участке строительства</p> <p>опк-8.8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ</p> <p>опк-8.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.</p>	<p>базовый</p>	<p>Опрос устный.</p>	<p>Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике</p>

Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Таблица 2

Критерии и шкала оценивания:	
Зачтено (с оценкой «отлично»)	обучающийся:
	- глубоко и прочно усвоил специальные термины и определения, необходимые для иллюстрации результатов проведённых исследований; основы построения технически грамотного доклада по результатам выполненной работы; правила оформления отчётов практики, презентаций, докладов и научных статей; основные приёмы проведения инженерных изысканий, методы осуществления мониторинга и патентно-правового обеспечения;
	- в совершенстве умеет составлять отчёты, доклады на научных конференциях, оформлять статьи; проводить оценку достаточности результатов экспериментальных данных, представленных в отчёте, для формирования целостной картины проведённой работы; проводить инженерные изыскания, мониторинг и патентный поиск; готовить задание на проектирование;
	- владеет навыками работы с основными текстовыми и графическими редакторами, необходимыми для оформления отчётов по практике, презентаций, докладов и научных статей; основами формирования целостной картины проведённой практики; методами оценки результатов исследований; навыками проведения инженерных изысканий, мониторинга и патентных исследований.
Зачтено (с оценкой «хорошо»)	обучающийся:
	- хорошо усвоил социальные, психологические и правовые коммуникации для успешной работы в научном коллективе и генерации новых идей; методику оценки и методы численных исследований, на основе полученных экспериментальных данных; методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве;
	умеет порождать новые оригинальные научные идеи, а также строить профессиональные взаимодействия для работы в коллективе; оценивать результаты экспериментальных данных, полученных в ходе эксперимента с использованием современного исследовательского оборудования и приборов;
	- владеет способностью предлагать и аргументировать новые идеи; методами оценки результатов испытаний.
Зачтено (с оценкой «удовлетворительно»)	обучающийся:
	- не усвоил социальные, психологические и правовые коммуникации для успешной работы в коллективе и генерации новых идей; методику оценки и методы численных исследований, на основе полученных экспериментальных данных; методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве;
	- не умеет оценивать результаты экспериментальных данных, полученных в ходе эксперимента с использованием современного исследовательского оборудования и приборов;
	- не владеет способностью предлагать и аргументировать новые идеи; методами оценки результатов испытаний.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Строительные конструкции: учеб. для вузов по направлению "Строительство" / под ред. В.П. Чиркова. - М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2007. - 448с. Электронный ресурс ЭБС Biblioclub ссылка: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226963&sr=1>
2. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учеб. для вузов по специальности «Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций» направления «Стр-во» /Баженов Ю.М. [и др.]. – М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2004. – 235 с. (23 экз).
3. Каракулов, В.М. Технология стеновых материалов. [Электронный ресурс]: Курс лекций. — Электрон, дан. — Барнаул: АлтГТУ, 2012. — Режим доступа: http://elib.altstu.ru/elib/eum/sm/Karakulov_stenmat.pdf.
4. Архитектура, строительство, дизайн: Учеб. для вузов /Под общ. ред. А.Г. Лазарева. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 317с.
5. Веригин Ю.А., Горобец В.П. Механизация технологических процессов строительства. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2004. – 298с.
6. Вильман Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2008. –336с.
7. Гребенник Р.А. Организация и технология возведения зданий и сооружений: Учеб. для вузов. – М.: Высш. шк., 2008. – 304с.
8. Куликов О.Н. Безопасность производства строительного-монтажных работ: Учебник для вузов. – М.: Высш. шк., 2006. – 501с.
9. Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М. Технология строительных процессов. В 2-х частях. Ч.1. – М.: Высшая школа, 2008, 320 с.
10. Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М. Технология строительных процессов. В 2-х частях. Ч.2. – М.: Высшая школа, 2008, 316 с.
11. Афанасьев А.А., Данилов Н.Н. и др. Технология строительных процессов. М.: Высшая школа. Изд. 1997 г., 2000 г., 315 с.
12. Беляков Ю.И. и др. Земляные работы. –М.: Стройиздат, 2013, 412 с.
13. Афанасьев А.А. Бетонные работы. М.: Стройиздат, 2008, 253 с.
14. Швиденко В.И. Монтаж строительных конструкций. М., Высшая школа, 2007.
15. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
16. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85.
17. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85.
18. СП 243.1326000.2015 Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения.
19. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
20. Проектирование многоэтажных и высотных железобетонных сооружений//Главный редактор Чжан Вэйбинь. Перевод с китайского. Издание второе, стереотипное. – М.: Издательство АСВ, 2017. - 600с. Перевод под редакцией академика РААСН, д.т.н., профессора В.И. Колчунова. Научное редактирование русского издания: Л.В.Кожаринова
21. Технология возведения высотных большепролетных специальных зданий и сооружений: Учебник. //Теличенко В.И., Гныря А.И., Бояринцев А.П. – М.: Издательство АСВ, 2016. -744с.
22. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 1. Организация строительного производства. Учебное пособие. - М.: издательство АСВ, 2009. -368с.
23. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть II. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. - М.: издательство АСВ, 2009. -320с.

24. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства. Научно-справочное пособие. Под общей редакцией академика РААСН, проф., д.т.н. В.И. Теличенко. –М.: Изд-во АСВ. 2009. – 520с.
25. Дикман Л.Г. Организация строительного производства/ Учебник для строительных вузов/ М.: Издательство АСВ, 2009. - 608 с.
26. Дыхоницкий Ю.А. и др. Архитектурные конструкции. Книга II/ Архитектурные конструкции многоэтажных зданий/ Дыховичный Ю.Л., Казбек-Казиев З.А., Даумова Р.И., Кирилова Т.И., Коретко О.В., Марцинчик А.Б., Савченко А.А., Сулова О.Ю., Бичев Ю.П.: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Изд-во «Архитектура-С», 2007. -248 с.
27. Магай А.А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов: М.: Издательство АСВ, 2015, 2015. – 248 с.
28. Анпилов С.М. Опалубочные системы для монолитного строительства: Учебное издание, - М.: Издательство АСВ. 2005. – 280с.
29. Анпилов С.М. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона. Учебное пособие, - М.: Издательство АСВ. 2010. – 576с.
30. Вильман Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2008. –336с.
31. Соколов Г.К. Технология возведения специальных зданий и сооружений. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Г.К. Соколов, А.А. Гончаров. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 352с.
32. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студентов СПО/ Б.Н. Карпов. -3-е изд., стер. -М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 208 с.
33. Подольский В.П. Строительство автомобильных дорог. Земляное полотно: учебник для студентов учреждений высш. проф. образования/ В.П. Подольский. А.В. Глагольев, П.И. Пospelов/ под редакцией В.П. Подольского. – 2-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 432 с.
34. Подольский В.П. Строительство автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студентов учреждений высш. проф. образования/ В.П. Подольский. А.В. Глагольев, П.И. Пospelов, А.В.Смирнов/ под редакцией В.П. Подольского. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 304 с.
35. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. В 2 книгах. Кн. 1: учебник для студентов высш. учеб. заведений/ П.М. Саламахин, Л.В. Маковский. В.И. Попов и др./ под ред. П.М. Саламахина. -2е изд. Стер. – М.: Изд-кий центр «Академия». 2008. – 352 с.
36. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. В 2 книгах. Кн. 2: учебник для студентов высш. учеб. заведений/ П.М. Саламахин, Л.В. Маковский. В.И. Попов и др./ под ред. П.М. Саламахина. -2е изд. Стер. – М.: Изд-кий центр «Академия». 2008. – 272 с.
37. Садило М.В. Автомобильные дороги: строительство и эксплуатация: учебное пособие / М.В. Садило, Р.М. Садило. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. – 367 с. (ВО)
38. Васильев М.В., Дубровицкий С.М. Автомобильные дороги. – М.: Транспорт, 1982, 135 с.

б) дополнительная литература

1. Электронная библиотека. Научной библиотеки ПНИПУ- Режим доступа:<http://elib.sptu.ru/>. - Загл. с экрана;
2. Лань Электронный ресурс. Санкт-Петербург: Лань, 2010 – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. - Загл. с экрана;
3. Консультант Плюс. Электронный ресурс: справочная правовая система: документы и комментарии. Проф. сетевая. – Москва. 2019 – режим доступа компьютерная сеть.
4. Леонович И. И. Диагностика автомобильных дорог: учеб. пособие / И. И. Леонович, С. В. Богданович, И. В. Нестерович. - Минск: Новое знание;М. : ИНФРА-М, 2011. - 349 с
5. Строительство автомобильных дорог: [учебник] под ред. В.В. Ушакова и В.М. Ольховикова. – 2-е изд.,стер.- Москва:КНОРУС., 2014;
6. Строительство автомобильных дорог: [учебник] под ред. В.К. Некрасова, -Москва: ИНТЕГРАЛ.; Т.1. -2-е изд., доп. и перераб. -2014;
7. Строительство автомобильных дорог: [учебник] под ред. В.К. Некрасова, -Москва: ИНТЕГРАЛ.; Т.2. -2-е изд., доп. и перераб. -2014;

8. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве (производственная и техническая эксплуатация): учебное пособие/ под ред. В.Б. Пермякова. -Москва: БАСТЕТ, 2014;
9. Бабков, В.Ф. Проектирование автомобильных дорог: учебник В.Ф.Бабков. - Москва: ИНТЕГРАЛ; Ч.1 -2013;
10. Бабков, В.Ф. Проектирование автомобильных дорог: учебник В.Ф.Бабков. -Москва: ИНТЕГРАЛ; Ч.2 -2013;
11. Реконструкция автомобильных дорог (учебник) под ред. В.Ф. Бабкова. -Москва: ИНТЕГРАЛ, 2013;
12. 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. Пospelов. - М.: Высш. шк., 2009 - Кн. 1. -2009
13. Мелик-Багдасаров М. С. Строительство и ремонт дорожных асфальтобетонных покрытий: [учеб. пособие для вузов по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во"/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.
14. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2 т. – Т.1: учебник для студ. высш. учеб. заведений/А.П. Васильев. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 320 с.
15. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2 т. – Т.1: учебник для студ. высш. учеб. заведений/А.П. Васильев. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 320 с.
16. Карпов, Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник/Б.Н. Карпов. -3-е изд., стер. -М.: Академия, 2012
17. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. В 2-х книгах. Кн.1 / под ред. д.т.н., проф. Саламахина П.М. – М.: Изд-й центр «Академия», 2007. -352 с.
18. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. В 2-х книгах. Кн. 2 / под ред. д.т.н., проф. Саламахина П.М. – М.: Изд-й центр «Академия», 2007. -272 с.
19. Экономика строительства: учебник: [для строит. вузов и фак. по специальности "Экономика и упр. на предприятиях (стр-во)/ И. С. Степанов и др.]; под общ. ред. И. С. Степанова. -3-е изд., перераб. и доп.-М.: Юрайт, 2007. -620 с.

Журналы:

- 1) «Строительные и дорожные машины»
- 2) «Автомобильные дороги»
- 3) «Дорожно-строительная техника и технологии»
- 4) «Наука и техника в дорожной отрасли»
- 5) «Транспортное строительство»

в) программное и коммуникационное обеспечение

1. Электронный конспект лекций
2. Методические указания к выполнению практических работ
3. Компьютерные программы для демонстрации современных методов расчета конструктивных схем и технология возведения зданий и сооружений
4. Технологические карты на производство общестроительных работ.

На профилирующей кафедре «Технология строительного производства» имеются следующие программные продукты: комплекс программ Изыскания и проектирование инженерных объектов (автомобильных дорог, включая земляное полотно и дорожную одежду); INDORCAD ROAD; геоинформационная система проектирования автомобильных дорог IndoGIS; система автоматизированного проектирования AutoCAD 20; ARCHICAD 24; программа расчета оптимальной длины захватки при строительстве автомобильных дорог. Программное обеспечение научно-исследовательской работы включает в себя комплекс лицензионных программ, с которыми студенты имеют возможность работать в дисплейном классе на современных вычислительных системах на базе ПК типа Intel s775Core 2Duo.

Интернет-ресурсы

1. Интернет сайты: www.twirpx.com, lib.vvsu.ru и другие.
2. Поисковые системы: Yandex.Mail

11. Материально-техническое обеспечение практики

1. Специализированный компьютерный класс.
2. Стендовый, нормативный и методический материал.
3. Учебный класс "Математического моделирования технологий"
4. Учебная лаборатория. Комплект лабораторного оборудования в соответствии

с тематикой лабораторных работ.

Материально-техническое обеспечение для проведения научно-исследовательской работы составляют следующие специальные помещения:

- учебные аудитории, оборудованные специализированной мебелью, проекторами, проекционными экранами и демонстрационными стендами, служащие для проведения занятий лекционного и практического типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

- компьютерные классы, оборудованные специализированной мебелью, проекторами, проекционными экранами и компьютерной техникой;

- лаборатория моделирования и испытания строительных конструкций оснащена следующим приборами: измеритель толщины бетона ПОИСК 2.51, измеритель длины свай СПЕКТР-2.0, лазерный дальномер-рулетка Disto D3, виброанализатор Вибран-3, виброметр низкочастотный ВИСТ -2.41, дефектоскоп магнито-порошковый МД-6, дефектоскоп Пульсар-1.2, измеритель напряжения ИНК-2.4, измеритель силы напряжения арматуры Диар-1, измеритель теплопроводности зондовым методом МИТ-1М, прибор для испытания балок №1,2кВт, тензометрическая станция ZETO17-T8, прибор ВИМС-2.21, влагомер древесины электрон. ИВ1-1, прибор определения влагопроводности ПКВГ-Ф, психометр аспирационный М-4-2М, станок вертикально сверлильный настольный, станок токарно-винторезный, станок универсально-фрезерный, многоканальная система управления ТВО бетона РТМ-5, устройство переноса данных термотрансфер к системе РТМ-5, кольцевой динамометр, измеритель деформаций тензометрический цифровой многоканальный ИТЦ-УДМ;

- лаборатория контроля качества строительных конструкций оснащена следующим приборами: машина на сжатие МАТЕСТ 2000кН, защита от осколков к машине испытания на сжатие, измеритель усилия вырыва анкеров ОНИКС-ВД, разрывная машина ИР-100, измеритель прочности стройматериалов ОНИКС 2.51, прибор ОНИКС-2.62, прибор Пульсар 1.1, измеритель адгезии ПСО 10МГИ. прибор толщиномер ультразвуковой ТУ-0.1. прибор ультразвуковой Бетон 22: универсальная разрывная машина для статических испытаний металлов Р-100: ультразвуковой дефектоскоп УСД-60: пресс испытательный ПГМ-2000МГ4 (200 т): пресс для испытания на сжатия МП-100 «Щелкунчик»: установка для испытания бетона на водонепроницаемость УВБ МГ4: плотномер баллонный ПБД-КМ для контроля качества уплотнения щебеночных и гравийных слоев: лабораторный круг истирания ЛКИ-3: камера нормального твердения КНТ-1 (42 образца): камера пропарочная универсальная КПУ-1М (72 обр..20...100°С): печь муфельная ПМ-12М2: мельница лабораторная виброшаровая «МВ-20-ЭКС»: адгезиметр Е 142 на 16 кН: шкаф сушильный SNOI 67/350: измеритель теплопроводности ИТП МГ4: балонный плотномер ПБД: виброплощадка С282: измеритель адгезии (Адгезиметр) Е142: измеритель защитного слоя бетона ИЗС-10Ц: автоматический прибор Вика Е044: приспособление Буркер-100 для выбуривания цилиндрических образцов-кернов в бетонных конструкциях и многое другое.

Научно-исследовательская работа, выполняемая в комплексе (НТЦКП «ССМИТ») обеспечена учебным, научным оборудованием, приборами, а также рабочими инструментами и приспособлениями: приборы для оценки геометрии покрытия, шероховатых показателей покрытия.

Комплект приспособлений и приборов для оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог (трехметровые дорожные рейки, нивелирные рейки, теодолит, нивелир, курвиметр, дальномер, штангенциркуль, рулетки и др.).

Комплект приборов для контроля качества при ремонте, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог (плотномер, прогибомер, ППК-МАДИ и др.).

Специализированная лаборатория, оснащенная приборами для оценки геометрии покрытия.

Комплект приспособлений и приборов (трехметровые дорожные рейки, нивелирные рейки, теодолит, нивелир, курвиметр, дальномер, уклономер, штангенциркуль, рулетки и др.), шаблоны для проектирования автомобильных дорог.

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «ТСП»



З.М. Асхабова

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ТСП»



С-А.Ю. Муртазаев

Зав. выпускающей каф. «ТСП»



С-А.Ю. Муртазаев

Директор ДУМР



М.А. Магомаева