

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Натик Лиединович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.07.2025 22:38:16
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный технический университет»

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (научно-исследовательская работа) практика

наименование практики по ОПОП и код по ФГОС

для направления

08.04.01 – «Строительство»

шифр и полное наименование направления

по программе

«Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»

факультет

Магистерской подготовки

наименование факультета, где проводится практика

кафедра

«Технология и организация строительного производства»

наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения очная, заочная, курс 1/2 семестр (ы) 1,2/3.

очная, заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 08.04.01 – Строительство, программе «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений».

Разработчик Азаев М.Г., к.э.н., профессор
Подпись Азаев М.Г. (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)
«26» 05 2021 г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена практика Азаев М.Г., к.э.н., профессор
Подпись Азаев М.Г. (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)
«26» 05 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП
от 26.05 2021 года, протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

Азаев М.Г., к.э.н., профессор
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического совета АСФ от 16.06 2021 года, протокол № 10.

Председатель Методической комиссии направления

А.О. Омаров к.э.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

«16» 06 2021 г.

Декан факультета Р.К. Ашуралиева
подпись ФИО

Начальник УО Э.В. Магомаева
подпись ФИО

И.о. проректора по учебной работе Баламирзоев Н.Л.
подпись ФИО

1. Цели производственной (научно-исследовательская работа) практики

Целями производственной (научно-исследовательской работы) практики являются овладение методологией организации и проведения научно-исследовательской работы, основными методами и приемами научно-исследовательской работы, а также формирование умений и компетенций самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую работу.

2. Задачи производственной (научно-исследовательская работа) практики

Задачами производственной (научно-исследовательской работы) практики:

- формирование навыков выполнения научно-исследовательской работы;
- овладение навыками научного поиска по фондам научной информации, вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировка и разрешение задач, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- обеспечение необходимой методологической и методической подготовкой обучающегося в соответствии с целями и задачами его выпускной квалификационной работы;
- закрепление навыков, связанных с научно-исследовательской работой (реферирование, написание текстов, научная коммуникация);
- выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме выпускной квалификационной работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках направления подготовки и профессиональной деятельности);
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- умения обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов, докладов, научной статьи, участия в конкурсах, олимпиадах различного уровня по направлению профессиональной деятельности);

3. Место производственной (научно-исследовательской работы) практики в структуре ОПОП магистратуры

Программа НИР составлена в соответствии с учебным планом, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного НИР является компонентом учебного процесса, направленным на закрепление и развитие компетенций обучающегося, формирующихся в процессе обучения.

4. Формы проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики

Формами проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики являются:

- дискретно: по видам практик – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

5. Место и время проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики

Место проведения практики: НОЦ «Современные строительные технологии, материалы и конструкции»

Производственная (научно-исследовательской работы) практика проводится сроком 12 недель (183ЕТ), в 1, 2, 3 семестрах.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (научно-исследовательской работы) практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПК-1	Способность проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Знать: определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований Уметь: использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности Владеть: научно-технической документации в соответствующей области знаний

7. Структура и содержание производственной (научно-исследовательской работы) практики

Общая трудоемкость производственной (НИР (получение первичных навыков НИР)) практика составляет 18 ЗЕТ (648ч) (один семестр – 6 з.е., 216 часов)

Структура и содержание производственной практики представлены в табл.1

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля и баллы
		Теоретические мероприятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Изучение возможных направлений НИР, выбор направления НИР, формирование концепции исследования		6	14	Подготовка и защита отчета по НИР, выступление на семинаре, на конференции
2	Определение концепции и темы магистерской диссертации. Обоснование актуальности выбранной темы исследования и характеристика масштабов изучаемой проблемы (по бухгалтерскому учету, анализу и аудиту)		20	16	
3	Составление плана-графика работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации		5	14	
4	Формулировка гипотез исследования и характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать для его выполнения		10	16	
5	Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции, научной статье		5	14	
6	Мероприятия, реализуемые в ходе участия обучающегося в НИР кафедры		5	16	
7	Участие в мастер-классах, круглых столах по актуальной научной проблематике		5	14	
8	Участие в кафедральных семинарах, научно-практических конференциях		5	16	
9	Участие в конкурсах НИР		5	14	

10	Составление отчета по научно-исследовательской работе		2	14	Защита отчета
	Итого за 1 семестр		68	148	Зачет с оценкой
	2 семестр				
1	Анализ литературных источников по выбранной тематике НИР (по бухгалтерскому учету, анализу и аудиту)		8	16	Подготовка и защита отчета по НИР, выступление на семинаре, на конференции
2	представление отчета по проведенным исследованиям (по бухгалтерскому учету, анализу и аудиту) на научном семинаре кафедры и на конференции		9	17	
3	Презентация промежуточных результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры (обсуждение полученных результатов)		8	16	
4	Участие в межкафедральных семинарах и конференциях		8	17	
5	Подготовка и публикация тезисов доклада на НТК, научной статьи на конференцию		9	16	
6	Подготовка мастер-класса по актуальной научной проблематике (по бухгалтерскому учету, анализу и аудиту)		8	17	
7	Участие в работе научных кружков кафедры и университета		8	16	
8	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ кафедры и университета		8	16	
9	Составление отчета по научно-исследовательской работе		2	17	Защита отчета
	Итого за 2 семестр		68	148	Зачет с оценкой
	3 семестр				
1	Сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов проведенных исследований		8	16	
2	Оценка эффективности полученных результатов исследований		9	17	

	бухгалтерского учета, анализа и аудита				
3	Подготовка и публикация научной статьи, тезисов доклада на конференциях		8	16	
4	Участие в работе научных кружков кафедры и университета		8	17	
5	Исследование особенностей бухгалтерского учета (анализа, аудита) раздела, выбранного в качестве предмета исследования		9	16	
6	Презентация результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры, участие в межкафедральных семинарах, семинарах по тематике магистерских исследований проводимых ОНИ университета		8	17	
7	Корректировка темы магистерской диссертации (при необходимости) и ее обоснования		4	16	
8	Подготовка и публикация научной статьи		12	16	
9	Составление отчета по научно-исследовательской работе		2	17	Защита отчета
	Итого на 3 семестр		68	148	Зачет с оценкой

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

При выполнении различных видов работ по практике используются образовательные технологии: – лекция (вводная лекция, инструктаж по технике безопасности).

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по практике

Контрольные вопросы для проведения аттестации по разделам практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Составление производственной программы строительной организации
 - 1.1. Расчет производственной строительной продукции по объектам на планируемый год с распределением по кварталам
 - 1.2. Расчет готовой строительной продукции по объектам на планируемый год с распределением по кварталам
 - 1.3. Расчет незавершенного строительного производства на конец каждого квартала
 - 1.4. Проверку правильности расчетов
- 2 Оптимизацию сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ

- 2.1. Расчет сметной и плановой себестоимости произведенной строительной продукции на планируемый год
- 2.2. Расчет сметной и плановой себестоимости незавершенного строительного производства на начало и конец и планируемого года
- 2.3. Расчет плановой себестоимости готовой продукции по объектам на планируемый год
- 2.4. Расчет размера условно-постоянной части в составе плановой себестоимости
- 3 Оптимизацию прибыли и рентабельности строительной организации на плановой период
- 3.1. Расчет плановой прибыли от реализации готовой строительной продукции за год
- 3.2. Расчет плановой рентабельности продаж и затрат
- 3.3. Расчет аналитическим путем точки безубыточности и минимального оборота от реализации готовой продукции
- 3.4. Построить график прибыли (рентабельности)
- 3.5. Рассчитать размер увеличения прибыли при изменении каждого из факторов, влияющих на прибыль, на 10%
- 3.6. Сделать анализ влияния на прибыль изменения фактора «постоянные затраты за период»
- Оптимизация способа компенсации увеличения постоянных затрат
- 4.1. Расчет способа компенсации увеличения постоянных затрат
- 4.2. Проверку правильности расчетов
- 5 Определение суммы погашения кредита с представлением график платежей

10. Формы текущей и промежуточной аттестации по производственной (научно-исследовательской работы) практики

По итогам производственной (научно-исследовательской работы) практики представляется отчет, подписанный руководителем практики, и выставляется дифференцированный зачет. Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела -1-3стр.):

- описание организационно-технологической схемы производства работ
- разработка стройгенплана объектов
- методы производства работ
- оценка качества проделанной работы.

Указанные разделы позволяют контролировать большинство знаний и умений, перечисленных в настоящей программе. Знание требований к оформлению научно-технической документации демонстрируется студентом в ходе написания и защиты отчета.

Зав. библиотекой



(подпись)

(ФИО)

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	
1	2	3	4	5
		Основная		
1		Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда : учебное пособие / Е. М. Буслаева. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/1496.html	
2		Бочкарева, Т. М. Технология строительных процессов классических и специальных методов строительства : учебно-методическое пособие / Т. М. Бочкарева. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 255 с. — ISBN 978-5-398-01259-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	URL: https://e.lanbook.com/book/160316	
3		Технология возведения зданий и сооружений : учебно-методическое пособие / О. В. Машкин, К. В. Бернгардт, А. В. Воробьев, Н. И. Фомин ; под редакцией Г. С. Пекарь. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 133 с. — ISBN 978-5-4487-0279-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/76794.html	
4		Технология возведения монолитных зданий: учебное пособие / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 98 с. — ISBN 978-601-7869-09-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/69209.html	
		Дополнительная		
5	ПЗ, ср	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.		1

Программное обеспечение:

(ПК «ЛИРА» V.9.6, «МИРАЖ», «ФОК- АФВ-2», «ТЛ-НП», «Auto CAD 21», , «АОС-ЖБК», «Мономах», «ArchiCAD 8», «Компас 5.10», «Аркон 5.0+», «Фундаменты 1.4», 3D Home).

Электронный ресурс

Учебное пособие. - Режим доступа: [**http://www.iprbookshop.ru**](http://www.iprbookshop.ru)

Учебное пособие для технических вузов. Режим доступа: www.e.lanbook.com

12. Материально-техническое обеспечение практики

Специализированный компьютерный класс. Стендовый, нормативный и методический материал.

Компьютерный класс	7 компьютеров типа Pentium-III; принтер
Учебная лаборатория	1. Автоматический измеритель деформации АИД – 4 2. Ультразвуковые приборы УК-10П и Пульсар 2.3. 3. Приборы для механического неразрушающего контроля – молоток Кашкарова и склерометр Шмидта 4. Прибор для определения толщины зашито го слоя бетона – Поиск-1 5. Специальная установка для испытания образцов с ручным гидравлическим насосом и домкратом 6. Индикаторы часового типа ИЧ-10 7. Тензометры Гренбергера 8. Микроскоп для измерения трещин МБП-3 9. Пресс МС-100 10. Разрывная машина Р-10

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

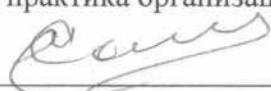
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

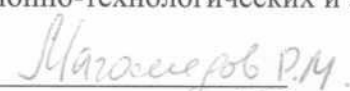
Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Инвалиды и лица с ОВЗ могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия таких обучающихся, с учетом рекомендации медико-социальной экспертизы относительно условий и видов труда.

Инвалиды и лица с ОВЗ могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ОВЗ, имеющие нарушения опорно - двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов – сопровождающих. Инвалиды и лица с ОВЗ обязаны выполнить программу практики в рамках ОПОП/адаптированной ОПОП.

Программа подготовки составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 08.04.01 Строительство, программе «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 08.04.01 Строительство, программе «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»


подпись


ФИО

13. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменения к.....;
2.;
3.;
4.;
5.

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Географии от 27.05.2020 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой Географии Азаев М.Г., к.э.н., профессор
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) Ашуралиева Р.К., к.ф.н.
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

14. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменения нет
2.;
3.;
4.;
5.

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Турок от 26.05.2021 года, протокол № 20.

Заведующий кафедрой Турок Азаев М.Г. Азаев М.Г., к.э.н., профессор
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____ Ашуралиева Р.К. Ашуралиева Р.К., к.ф.н.
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)