

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Натик Лидинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 31.07.2023 15:24:59
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebeea849

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

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 (18ЗЕТ), 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	
	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.

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. Беригардт, 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>

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:

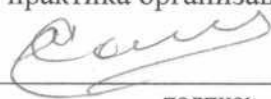
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной 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).

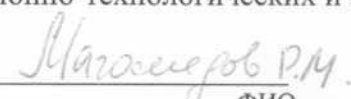
Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Инвалиды и лица с ОВЗ могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия 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. измененный кейс.....;
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 Гидротехники от 27.05.2020 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой Гидротехники 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. увеличить ксб
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 Тчоев от 26.05.2021 года, протокол № 20.

Заведующий кафедрой Тчоев 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)