

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Исмаил Абдураманович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 31.07.2023 15:40:34
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

наименование практики по ОПОП и код по ФГОС

для направления **08.03.01 – «Строительство»**

шифр и полное наименование направления

по профилю **«Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства»**

факультет **Архитектурно-строительный**

наименование факультета, где ведется практика

кафедра **«Технология и организация строительного производства»**

наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения _____очная, заочная, курс 4/5 семестр (ы) 8/10

очная, очно-заочная заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки строительства с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 08.03.01 – Строительство, профилю промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства

Разработчик _____ Азаев М.Г., к.э.н., профессор

Подпись

(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)

«25» 04 2019 г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена практика _____ Азаев М.Г., к.э.н., профессор

Подпись

(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)

«25» 04 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП

от 8.05 2019 года, протокол № 9.

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

_____ Азаев М.Г., к.э.н., профессор

подпись

(Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 15.05 2019 года, протокол № 9.

Председатель Методического Совета факультета

_____ А.О. Омаров к.э.н., доцент

подпись

(Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

«15» 05 2019 г.

Декан факультета

_____ подпись

Г.Н. Хаджишалапов

ФИО

Начальник УО

_____ подпись

Э.В. Магомаева

ФИО

И.о. Начальника УМУ

_____ подпись

Гусейнов М.Р.

ФИО

1. Цели преддипломной практики

Цель практики - сбор исходных данных и необходимых материалов по выбранной и утвержденной теме выпускной квалификационной работы.

2. Задачи преддипломной практики

Задачи практики:

- изучение организации проектно-конструкторской работы, порядка разработки, прохождения и утверждения проектной, технической и конструкторской документации;
- изучение нормативной, технической и справочной литературы;
- закрепление и расширение знаний в области конструирования, технологии, организации, управления и экономики строительства;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладение методами исследования, анализа и научного обоснования принимаемых решений;
- практическое использование современных компьютерных технологий в инженерных расчётах и оформлении текстовой и графической части бакалаврской работы и др.

3. Место преддипломной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Преддипломная практика обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к практической деятельности и теоретическим знаниям по дисциплинам: «Организация, планирование управление в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологии возведения зданий», а также привлекает знания из смежных областей, таких как «Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству», «Контроль качества строительно-монтажных работ», «Технология бетонирования в особых условиях», «Технология зданий из монолитного железобетона» и др.

4. Формы проведения преддипломной практики

Для студентов четвертого и пятого курсов бакалавриата преддипломная практика проводится в стационарной и выездной формах.

5. Место и время проведения преддипломной практики

Студент проходит практику на инженерных должностях в строительных инженерных организациях, проектных организациях, реставрационных мастерских, инженерно-консультационных центрах и др. При этом 50% времени отводится непосредственной работе студентов на объекте и 50% на сбор материала для работы над ВКР.

В таблице 1 приведены предприятия и организации, с которыми заключены договоры для прохождения практики студентами университета.

Таблица 1

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Наименование и адрес предприятий (организаций), где проводится практика
1	2	3
1.	Преддипломная практика	ООО «Махстрой» РД, г.Махачкала, пос. Н-Хушет, ул.Октябрьская 11д
	Преддипломная практика	ООО «Шатим» РД г. Махачкала, ул. Буйнакского, 63
	Преддипломная практика	ООО «Капитал-Инвест» РД г. Махачкала, проспект Али-Гаджи Акушинского, стр.34
	Преддипломная практика	ООО «Ботлихагропромдорстрой» РД, Ботлихский р-он, с. Ботлих, ул. Ничарахи, д.1
	Преддипломная практика	ООО «Гидротехмонтаж-АМ» РД г. Махачкала, квартал Южанка, Производственная улица, д.62 корпус А
	Преддипломная практика	ООО «Гидрострой-28» РД г. Каспийск, проспект М.Омарова, д.6
	Преддипломная практика	ООО «Строитель-7» РД г. Махачкала, ул. Авиационная, д.17

В соответствии с учебным планом практика проводится в 8 семестре, сроком 4 недели.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

Во время преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	<p>Знать: четко и правильно дает определения: проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, расчетных и технико-экономических показателей проектов, не полно раскрывает содержание понятий, не всегда верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный</p> <p>Уметь: выполняет не все операции: участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками: для участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, для участия в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: четко и правильно дает определения по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, не полно раскрывает содержание понятий, не всегда верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный</p>

		<p>Уметь: выполняет не все операции по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: усвоено основное содержание как проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции действия для расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: усвоено основное содержание как выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения</p>

		<p>понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства</p> <p>выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции: организационно-технологического проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: усвоено основное содержание как организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства</p> <p>выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции действия для организации производства строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку	<p>Знать: усвоено основное содержание технико-экономической оценки зданий</p>

	зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	(сооружений) промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии Уметь: выполняет не все операции проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен
ПК-1.	Способность к проведению обследований, исследований и испытаний строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать: Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции Уметь: выполнять расчеты металлических конструкций Владеть: текстовой и графической частью раздела проектной документации на металлические конструкции
ПК-2	Способность проектирования конструкций зданий и сооружений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать: разработку технических заданий на выполнение специальных технических условий по проектированию раздела проектной документации, определение объема и состава исходных данных для разработки раздела проектной документации Уметь: применять справочную и нормативную документацию для подготовки технических заданий на разработку специальных технических условий, применять требования нормативных технических документов для подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации

		<p>Владеть: правилами оформления технического задания на разработку специальных технических условий на проектирование зданий или сооружений, правилами оформления технических заданий на разработку раздела проектной документации</p>
ПК-3	<p>Способность организовывать и проводить исследование и инженерно-техническое проектирование работ промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Знать: методику выбора инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Уметь: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками моделирования и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-4	<p>Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать: структуру строительно-монтажной организации, основные методы производства СМР, основные нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Уметь: определять необходимые взаимодействия для подразделений применительно к конкретному объекту, выбирать методы производства СМР применительно к конкретному объекту, подбирать основные нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды для конкретного объекта</p> <p>Владеть: навыками определения необходимых взаимодействий для подразделений применительно к конкретному объекту, навыками выбора методов производства СМР применительно к конкретному объекту, навыками подбора основных нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды для конкретного объекта</p>
ПК-5	<p>Способность создавать информационную модель здания</p>	<p>Знать: базовые требования к информационным моделям зданий</p>

	или сооружения	<p>и сооружений, правила разработки требований к информационным моделям зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, правила разработки и использования виртуальной модели объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели и совокупности связанных с ней документов</p> <p>Уметь: определять базовые требования к информационным моделям зданий и сооружений, определять требования к информационным моделям зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, разрабатывать виртуальные модели объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели</p> <p>Владеть: навыками планирования будущего объекта, навыками создания информационных моделей зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, навыками разработки виртуальных моделей объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели</p>
ПК-6	Способность организовывать техническую и технологическую подготовку промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: разработку и согласование решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке</p> <p>Уметь: составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ</p> <p>Владеть: методикой разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства</p>
ПК-7	Способность организовывать подготовительный процесс разработки документации для выполнения строительных работ	<p>Знать: обследование объекта (площадки) проектирования совместно с представителями проектных подразделений организации и технического заказчика</p> <p>Уметь: применять требования нормативных правовых актов,</p>

		<p>нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту</p> <p>Владеть: правила выполнения и оформления технической документации</p>
--	--	--

7. Структура и содержание преддипломной практики

Преддипломная практика студентов проходит на объектах, где ведутся общестроительные, ремонтно-строительные работы и в проектных организациях.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Структура и содержание преддипломной практики представлены в табл.1

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов преддипломной практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретические мероприятия	Преддипломная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Организация практики: проведение собрания практикантов, выезд на базу практики, знакомство с руководством, закрепление за руководителем от базы практики.	4	2		Отчет по практике, зачет
2.	Подготовительный этап (составление плана прохождения практики, согласно индивидуального задания)		2	4	Отчет по практике, зачет
3.	Производственный этап (Изучение состава и содержания архитектурных эскизов, рабочих проектов зданий и сооружений, различных конструктивных решений зданий и сооружений, проектов производства работ, технологических карт, технологию производства работ, систему контроля качества, техническую и пожарную безопасность, вопросы охраны труда и окружающей среды). Сбор и подготовка материала для написания выпускной квалификационной работы		74	90	Отчет по практике, зачет
4.	Обработка и анализ полученной информации (Разработка схем и эскизов здания или сооружения по теме ВКР)		4	36	Отчет по практике, зачет
5.	Подготовка отчета по практике				Диф, зачет
	Итого:	4	82	130	
	Всего:	216			

Составление плана организационных мероприятий и его выполнение осуществляет ответственный на кафедре за прохождение практики студентами.

Он готовит, подписывает у ректора приказ о направлении студентов на практику в срок не позднее 15 дней до ее начала, проводит организационное собрание практикантов, согласовывает график прохождения практики с руководителем от организации.

До выезда на практику студенты изучают программу и учебно-методические указания по практике, получают индивидуальные задания и другую необходимую документацию. По прибытии к месту практики студент представляется руководству предприятия и сдает в отдел кадров сопроводительную документацию. Приказом по предприятию студент назначается на должность, проходит необходимый инструктаж, знакомится с внутренним распорядком дня.

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

Студентам, проходящим практику, необходимо заниматься работами, связанными с улучшением организационно-технических процессов протекающих при строительстве и проектировании, используя для этого новые научные достижения.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Для выполнения самостоятельной работы студентам дается следующая методическая литература: Программа и учебно-методические указания преддипломной практике, где указаны все необходимые материалы для прохождения и выполнения преддипломной практики.

10. Формы промежуточной аттестации по преддипломной практике

Руководитель практики от вуза должен контролировать деятельность студентов на месте прохождения практики. По возвращении студента с практики, руководитель дает отзыв о работе студента и комиссионно принимает зачет, а в ведомости ставит соответствующую оценку.

11. 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		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	
2		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	
3		Кашкинбаев, И. З. 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	
4		Кашкинбаев, И. З. Технология и организация контроля качества строительно-монтажных работ : учебник / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 279 с. — ISBN 978-601-7390-99-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/67157.html	
		Дополнительная		
5		Смирнов, В. В. Электроавтоматика строительных машин : учебное пособие / В. В. Смирнов. — Самара : Самарский	URL: https://www.iprbookshop.ru/20486.html	

5		государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 156 с. — ISBN 978-5-9585-0548-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —		
6		Строительные машины и средства малой механизации : методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4 / составители А. Я. Гужавин, О. Е. Сенников. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 36 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/16065.html	

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.

На базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договора, имеются производственно-технологическое оборудование, измерительные и вычислительные комплексы и другое материально-техническое средства, необходимое для полноценного прохождения преддипломной практики.

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 оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

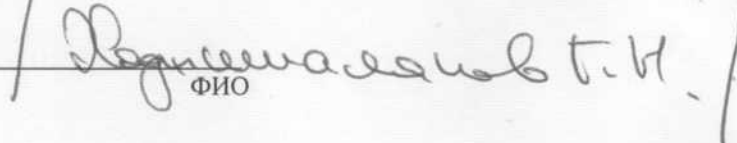
Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Инвалиды и лица с ОВЗ могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия 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 08.03.01 Строительство, профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 08.03.01 Строительство, профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства»


подпись


ФИО

13. Лист изменений и дополнений к программе практики

Дополнения и изменения в программе на 20__/20__ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1.;
2.;
3.;
4.;
5.

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

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ от _____ года, протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)