

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 31.07.2023 15:59:37
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeca84

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (технологическая) 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

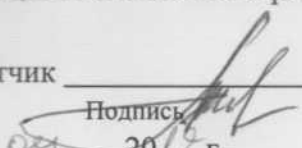

кафедра «Технология и организация строительного производства»

наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения очная, заочная, курс 2 семестр (ы) 4.

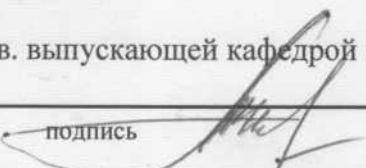
очная, очно-заочная заочная

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

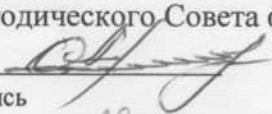

Разработчик  Азаев М.Г., к.э.н., профессор
Подпись (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)
«25»  2019 г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена практика  Азаев М.Г., к.э.н., профессор
Подпись (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)
«25»  2019 г.

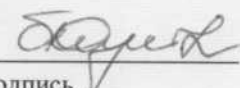
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП
от 8.05 2019 года, протокол № 9.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)
 Азаев М.Г., к.э.н., профессор
подпись (ФИО 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 (ФИО уч. степень, уч. звание)
«15»  2019 г.

Декан факультета  Г.Н. Хаджишалапов
подпись ФИО

/Начальник УО  Э.В.Магомаева
подпись ФИО

И.о. Начальника УМУ  Гусейнов М.Р.
подпись ФИО

1. Цели производственной (технологической) практики

Целью производственной (технологической) практики является закрепление в производственных условиях знаний и умений, полученных при изучении профильных дисциплин; приобретение необходимых практических навыков анализа производственной информации предприятия (организации).

2. Задачи производственной (технологической) практики

-ознакомиться с правилами техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда на объекте предприятия;

- ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику;

- изучить организационную структуру предприятия; изучить технологии производства строительных работ на объекте в период прохождения практики;

- ознакомиться с методами контроля качества выполнения строительных работ
ознакомиться с основными машинами и инструментами, применяемыми при производстве строительных работ;

- получить навыки определения расхода применяемых строительных материалов;

- приобрести опыт заполнения журналов производства работ, анализа производственной деятельности организации, разработки проектно-сметной документации.

3. Место производственной (технологической) практики в структуре ООП бакалавриата

Практика является обязательным разделом ОПОП бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Разделы ОПОП, предметы, курсы, дисциплины, практики, на освоении которых базируется данная практика:

Б1.О.11.02 Теоретическая механика – 1 курс,

Б1.О.11.03 Основы технической механики- 2курс,

Б1.О.23 Основы архитектуры -2 курс,

Б1.О.21 Основы строительных конструкций – 2курс,

Б1.О.16.01 Основы водоснабжения и водоотведения – 2курс,

Б1.О.28 Соппротивление материалов – 2 курс,

4. Формы проведения производственной (технологической) практики

Формами проведения производственной (технологической) практики являются:

- архивная – изучение чертежей, конструкторской, технологической и другой документации в архивах проектных организаций, в библиотеке и в читальных залах ДГТУ;
- лабораторная - проведение лабораторных исследований в лабораториях проектных организаций и в лаборатории ДГТУ;
- самостоятельная - изучение современных технологий строительного производства.

5. Место и время проведения производственной (технологической) практики

Место проведения практики: строительные организации; предприятия стройиндустрии, оснащенные современным технологическим оборудованием; организации по эксплуатации, монтажу и ремонту строительных объектов, оборудования, инженерных систем с которыми

заключены договора: ООО «Строитель-7», ООО «Махстрой», ООО «Гидрострой-28», ООО «Гидротехмонтаж-АМ», ООО «Шатим», ООО «Ботлихагропромдорстрой» ООО «Капитал-Инвест

Производственная практика проводится сроком четыре недели в 4 семестре.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (технологической) 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-7	Способность организовывать подготовительный процесс разработки документации для выполнения строительных работ	Знать: обследование объекта (площадки) проектирования совместно с представителями проектных подразделений организации и технического заказчика Уметь: применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту Владеть: правилами выполнения и оформления технической документации
ПКО-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать: составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ Уметь: разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ Владеть: методикой составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
ПКО-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ промышленного и гражданского строительства	Знать: способы составления плана работ подготовительного периода Уметь: определять связь между функциональных подразделений проектной (строительно-монтажной) организации Владеть: методикой производства строительно-монтажных работ

7. Структура и содержание производственной (технологической) практики

Производственная (технологическая) практика трудоемкостью 63ЕТ (216ч) проводится сроком четыре недели в 4 семестре после летней экзаменационной сессии.

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	Общие сведения о базовом предприятии. Оформление на рабочие места, вводный инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего распорядка, знакомство с базовым предприятием, встреча с руководителями от базового предприятия, изучение структуры управления.	2	8	19	Реферат
2	Инструктаж на рабочем месте, знакомство с производственной бригадой, со строительной площадкой и проектной документацией.		8	19	Реферат
3	Методы производства работ и организация труда рабочих.		13	18	
4	В соответствии с календарным графиком участие в составе звена (бригады) в производственном процессе: <ul style="list-style-type: none"> – первый вид процесса – второй вид процесса – третий вид процесса Параллельно изучают архитектурно - конструктивное решение объекта, а также технологические решения, принятые в рабочих чертежах, все формы документации (наряды, журналы производств работ, акты на скрытые работы и т. д.), методы производств работ.		32	48	Реферат
5	Изучение государственных стандартов (ГОСТы) и строительных норм и правил (СНиП), на их основе методов контроля и качества конструкций зданий и сооружений Производственные экскурсии по объектам базового предприятия. Оформление отчета		18	31	отчет по практике
	ИТОГО:	2	79	135	Дифф. зачет

7. Образовательные и научно-производственные технологии, используемые на практике

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

При выполнении различных видов работ по практике используются и научно-производственные технологии: – участие в составе звена (бригады) в производственных процессах, изучение методов производства работ и организация труда рабочих, изучение государственных стандартов (ГОСТы) и строительных норм и правил (СНиП).

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по практике

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

1. Основные формы и структура управления в строительстве.
2. Организация проектно-изыскательских работ.
3. Этап подготовки строительного производства.
4. Организационно-технологическое проектирование строительного производства.
5. Строительные генеральные планы в стадии ПОС.
6. Строительные генеральные планы в стадии ППР.
7. Методы организации строительного производства.
8. Календарные планы строительства отдельных зданий и сооружений.
9. Календарные планы строительства промышленных предприятий.
10. Сетевое моделирование.
11. Материально-техническая база строительства.
12. Обеспечение строительного производства конструкциями и материалами.
13. Технологические карты и их виды.
14. Организация эксплуатации строительных машин и транспорта.
15. Транспортные и подготовительные процессы монтажа.
16. Строповка конструкций. Грузозахватные приспособления.
17. Методы установки конструкций.
18. Выверка конструкций.
19. Состав проектной документации.
20. Чертежи архитектурно-строительной части.
21. Состав и содержание проекта организации строительства.

9. Формы текущей и промежуточной аттестации по производственной (технологической) практики

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

- общие сведения о базовом предприятии;
- о методах производства работ
- о работе в составе звена в производственном процессе (виды процессов);
- 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.

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		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				
4	ПЗ, ср	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.		

Программное обеспечение:

(ПК «ЛИРА» V.9.6, «МИРАЖ», «ФОК- АФВ-2», «ТЛ-НП», «Auto CAD 14», , «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

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 производственной (технологической) 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»;

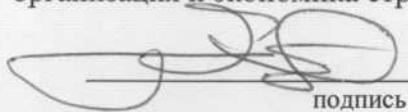
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

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 08.03.01 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

Каршицаев Г.Н.
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)