

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назит Диодиевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 31.07.2023 15:30:57  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина **Основы технологии возведения зданий и сооружений**  
наименование дисциплины 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 дисциплина

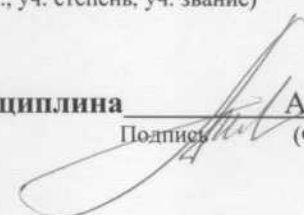
кафедра **«Технология и организация строительного производства»**  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения          очная, заочная, курс   3/4   семестр (ы)   6/8   .  
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 2019г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена дисциплина  Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
Подпись (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)

«25» 04 2019г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП от 8.05 2019 года, протокол № 2.

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 2019г.

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 и задачи освоения дисциплины**

**Целями** освоения дисциплины «Основы технологии возведения зданий и сооружений» являются:

- усвоение и понимание студентами специфики технологии возведения монолитных и сборных зданий и сооружений промышленного гражданского строительства;
- получение навыков работы с нормативной и технической документацией, используемой при возведении различных типов зданий и сооружений;
- умение самостоятельно овладеть новыми знаниями в области технологии возведения зданий и сооружений.

**Задачами** дисциплины являются:

- изучение современных технологий возведения зданий и сооружений;
- изучение основных методов выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ;
- изучение методов технологической увязки строительно-монтажных работ;
- изучение методик проектирования основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания;
- умение разрабатывать проекты производства работ (ППР) на возведение зданий и сооружений.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина «Основы технологии возведения зданий и сооружений» относится к обязательной части учебного плана, разработанного на основе ФГОС 3 (++). Дисциплина «Основы технологии возведения зданий и сооружений» базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин строительные материалы, средства механизации строительства, технология строительных процессов в строительстве, основы архитектуры, строительных конструкций, инженерной и компьютерной графики, инженерной геодезии.

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Технология возведения специальных инженерных сооружений», «Организация, планирование и управление в строительстве», а также «Технология возведения зданий из монолитного железобетона».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

*В результате освоения дисциплины «Основы технологии возведения зданий и сооружений» студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).*

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПКО-1.	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	<p><b>Знать:</b> способы выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере ПГС, нормативно-технические документы, устанавливающие требования к технологии строительства зданий и сооружений ПГС, методы и приёмы оценки соответствия технологических решений в сфере ПГС требованиям нормативно-технической документации</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать и систематизировать информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере ПГС, применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к технологии строительства зданий и сооружений ПГС, оценивать технические и технологические решения в сфере ПГС на соответствие нормативно-техническим документам</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере ПГС, навыками применения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к технологии строительства зданий и сооружений ПГС, способностью оценки технических и технологических решений в сфере ПГС на соответствие нормативно-техническим документам</p>
ПКО-5.	Способность организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	<p><b>Знать:</b> проект производства работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения или благоустройству, технологии и технологическое оборудование для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объектов промышленного и гражданского назначения, технологии и технологическое оборудование для производства работ по благоустройству и озеленению</p> <p><b>Уметь:</b> составлять проект производства работ по ремонту, реконструкции,</p>

		<p>модернизации объектов промышленного и гражданского назначения или благоустройству, выбирать технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объектов промышленного и гражданского назначения, выбирать технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению, составлять план подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения или благоустройства</p> <p><b>Владеть:</b> методикой составления проекта производства работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения или благоустройству, способностью выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объектов промышленного и гражданского назначения, способностью выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению</p>
--	--	---

<p>ПКО-6</p>	<p>Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p><b>Знать:</b> состав исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, Разработки и схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p> <p><b>Уметь:</b> проводить выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, устанавливающих требования к эксплуатации и обслуживанию объектов промышленного и гражданского назначения, составлять план работ по обслуживанию, ремонту, благоустройству, санитарному содержанию, повышению энергоэффективности объекта промышленного и гражданского назначения, разрабатывать мероприятия по благоустройству, санитарному содержанию территории</p> <p><b>Владеть:</b> методикой оценивания комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, способностью оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ, методикой разработки схем и организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p>
<p>ПКО-7</p>	<p>Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ промышленного и гражданского строительства</p>	<p><b>Знать:</b> способы составления плана работ подготовительного периода, способ определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, методы производства строительно-монтажных работ</p> <p><b>Уметь:</b> составлять план работ подготовительного периода, определять связь между функциональными подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, выбирать методы производства строительно-монтажных работ</p> <p><b>Владеть:</b> методикой составления плана работ подготовительного</p>

		периода, функциями связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, методикой производства строительно-монтажных работ
--	--	---

#### 4. Объем и содержание дисциплины

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144		4/144
Семестр	6		8
Лекции, час	34		9
Практические занятия, час	17		4
Лабораторные занятия, час	-		-
Самостоятельная работа, час	57		122
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	6		8
Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>9 часов</b> отводится на контроль)	Экзамен (36ч)		Экзамен (9ч)

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<b>Лекция №1</b> <b>Тема: “Основные положения технологии возведения зданий и сооружений”</b> 1. Строительная продукция. 2. Участники строительства 3. Способы и методы строительства и организационно-правовые формы управления СО. 4. Инвестиции и инвестиционный цикл 5. Нормативная и проектная документация 6. Саморегулируемые строительные организации 7. Контроль качества и надзор за строительством	4	1		5					1			11
2	<b>Лекция №2</b> <b>Тема: «Техническая и технологическая документация на возведение зданий и сооружений»</b> 1. Техническая документация 2. Технологическая документация 3. Отвод в натуре границ земельного участка	2	1		5					1			11



3	<p><b>Лекция №3</b>  <b>Тема: «Подготовка и обустройство строительной площадки»</b>  1. Работы подготовительного периода  2. Места установки, пути перемещения и зоны действия строительных и грузоподъемных машин  3. Опасные зоны. Устройство внутрипостроечных дорог  4. Действующие временные инженерные сети и коммуникации  5. Размещение и возведение временных зданий, площадок складирования и укрупнительной сборки конструкций</p>	4	1		5								11
4	<p><b>Лекция №4</b>  <b>Тема: «Технология возведения подземных частей зданий и сооружений»</b>  1. Возведение подземных частей промышленных и гражданских зданий  -ленточных фундаментов;  -отдельно стоящих стаканного типа;  -монолитная фундаментная плита  2. Возведение подземных частей зданий и сооружений методом «Стена в грунте»  3. Возведение подземных частей зданий и сооружений методом «Опускного колодца»</p>	2	1		6				1	2			11

5	<p><b>Лекция №5</b></p> <p><b>Тема: «Монолитная технология возведения зданий и сооружений»</b></p> <p>1. Бетонные работы. Бетон и ж/б в современном строительстве. Состав комплексного процесса</p> <p>2. Опалубочные работы</p> <p>3. Арматурные работы</p> <p>4. Возведение зданий в вертикально-перемещаемых опалубках (скользящая)</p> <p>5. Возведение зданий методом подъема перекрытий</p> <p>6. Специальные методы возведения зданий и сооружений</p> <p>7. Возведение зданий и сооружений в экстремальных условиях.</p>	5	4							1				11
6	<p><b>Лекция №6</b></p> <p><b>Тема: «Технология возведения крупнопанельных зданий»</b></p> <p>1. Основные циклы работ и геодезическое обеспечение монтажа при технологии крупнопанельных зданий.</p> <p>2. Технология монтажа крупнопанельных зданий</p> <p>3. Технология устройства стыков крупнопанельных зданий</p>	2	2		5					1				11

7	<p><b>Лекция №7</b></p> <p><b>Тема: «Монтаж одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом»</b></p> <p>1. Технологические особенности монтажа одноэтажных промышленных зданий:  - объемно-планировочные и конструктивные решения;  - последовательность производства работ;  - организация монтажа.</p> <p>2. Методы совмещения циклов строительства:  - открытый метод;  - закрытый метод;  - совмещенный метод.</p> <p>3. Методы возведения одноэтажных промышленных зданий:  - отдельный метод;  - комплексный метод;  - смешанный метод;  - поточный метод.</p>	4	2		5								12
---	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----

8	<p><b>Лекция №8 Тема: «Монтаж одноэтажных промышленных зданий с металлическим каркасом»</b></p> <p>1. Особенности монтажа промышленных зданий различных типов:  - общие положения;  - монтаж зданий легкого типа;  - монтаж зданий среднего типа;  - монтаж зданий тяжелого типа.</p> <p>2. Конвейерная сборка и крупноблочный монтаж:  - конструкция блоков покрытия и способы их сборки;  - конвейерная сборка;  - способы блочного монтажа.</p> <p>3. Выбор вариантов монтажа промышленных зданий с конструктивным решением из МК</p>	2	1		5					1	2		11
9	<p><b>Лекция № 9</b></p> <p><b>Тема: «Монтаж многоэтажных каркасных зданий»</b></p> <p>1. Общие положения монтажа многоэтажных промышленных зданий</p> <p>- специфика применяемых конструкций ;  - варианты конструктивных решений.</p> <p>2. Способы монтажа многоэтажных промышленных зданий.</p> <p>-горизонтальный поярусный (поэтажный) способ.  -вертикальный способ монтажа;  -применяемые монтажные механизмы;  -последовательность монтажа каркаса.</p> <p>3. Монтаж конструкций с применением одиночных и групповых кондукторов, также РШИ</p>	2	1		5					1			11

10	<b>Лекция №10</b> <b>Тема: «Монтаж большепролетных зданий и сооружений»</b> 1. Общие положения монтажа большепролетных зданий и сооружений. 2. Монтаж арочных покрытий с использованием временных опор с подмостей 3. Монтаж купольных покрытий 4. Монтаж отдельно стоящей оболочки двойкой положительной кривизны. 5. Монтаж вантовых покрытий. 6. Монтаж структурных -покрытий типа «Берлин» -типа «Кисловодск» -типа «ЦНИИСК»	4	2		5					1			11
11	<b>Лекция №11</b> <b>Тема: “Технология возведения высотных зданий”.</b> 1. Общие положение возведения высотных зданий 2. Применяемые монтажные механизмы при возведении высотных зданий 3. Способы монтажа высотных зданий: а)при ж/б каркасе; б)при стальном и смешанном каркасе; в) обеспечение устойчивости каркаса в период монтажа	3	1		6					1			11
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт.работа 1 аттестация 1-5 тема 2 аттестация 6-10 тема 3 аттестация 11-15 тема								Входная конт.работа; Контрольная работа			
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		экзамен				Зачет/ зачет с оценкой/ экзамен				Зачет/ зачет с оценкой/ экзамен			
<b>Итого</b>		34	17		57					9	4		122

#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Функции участников строительства. Органы надзора и контроля качества. СРО.	2			2,3,4
	2	Проектирование объектного потока при заданной и не заданной продолжительности работ.				
2	3	Разработка элементов ПОС и ППР	2			1,2,3,4,5
	4	Проектирование стройгенплана промышленных и гражданских зданий				
3	5	Проектирование технологических схем возведения монолитных зданий. Разработка календарных графиков производства работ при возведении монолитных зданий	5		2	2,3,7
4	6	Разработка технологических схем для монтажа крупнопанельных зданий	2			2,3,7
5	7,8	Проектирование технологических схем выполнения монтажных работ при возведении одноэтажных промышленных зданий с ж/б и металлическим каркасом.	2		2	1,2,4,5
6	9,10	Разработка календарных графиков производства работ при возведении многоэтажных каркасных зданий.	2			1,2,3,4
7	11	Разработка технологических схем и подбор монтажных машин с приспособлением, инструмента и инвентаря для монтажа строительных конструкций большепролетных зданий.	2			1,2,3,7
ИТОГО			17		4	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	2	3	4	5		
1	Саморегулируемые строительные организации	5		11	1,2,3,4	Кр1
2	Техническая документация	5		11	1,2,3,4	Кр1
3	Работы подготовительного периода	5		11	1,2,3,4	Кр1
4	Возведение подземных частей промышленных и гражданских зданий	6		11	1,2,5	Кр2
5	Возведение зданий и сооружений в экстремальных условиях	5		11	1,2,5	Кр2
6	Основные циклы работ и геодезическое обеспечение монтажа при технологии крупнопанельных зданий	5		11	1,2,3,4	Кр3
7	Технологические особенности монтажа одноэтажных промышленных зданий	5		12	1,2,3,4	Кр3
8	Выбор вариантов монтажа промышленных зданий с конструктивным решением из МК	5		11	1,2,8	Кр4
9	Общие положения монтажа многоэтажных промышленных зданий	5		11	1,2,3,4	Кр4
10	Общие положения монтажа большепролетных зданий и сооружений	5		11	1,2,3,4	Кр4
11	Монтаж арочных покрытий с использованием временных опор с подмостей	6		11	1,2,6,7,8	Кр4
ИТОГО		57		122		

## **5. Образовательные технологии**

Обучение студентов подразумевает использование как традиционных групповых методов подачи материала: лекций, практических занятий, консультаций, так и интерактивных форм.

Объем аудиторных занятий регламентируется учебными планами. На практических занятиях разбираются различные схемы возведения зданий, решаются задачи с применением эффективных и инновационных методов обучения: ситуационные задачи, деловые игры, групповые формы обучения, исследовательские методы обучения, поисковые методы и т.д. Групповой метод обучения применяется на практических занятиях, при котором обучающиеся эффективно занимаются в микро-группах при формировании и закреплении знаний. Исследовательский метод обучения применяется на практических занятиях и обеспечивает возможность организации поисковой деятельности обучающихся по решению новых для них проблем, в процессе которой осуществляется овладение обучающимися методами научного познания и развития творческой деятельности

### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

*Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Основы технологии возведения зданий и сооружений» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.*

*Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.*

**Фонд оценочных средств является обязательным разделом РПД (разрабатывается как приложение к рабочей программе дисциплины).**



7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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
<b>Основная</b>				
1	лк, пз	Рязанова, Г. Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений : учебное пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-9585-0669-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/58831.html">https://www.iprbookshop.ru/58831.html</a>	
2	лк, пз	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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76794.html">https://www.iprbookshop.ru/76794.html</a>	
3	лк, пз	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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69209.html">https://www.iprbookshop.ru/69209.html</a>	
<b>Дополнительная</b>				
4	Лк, пз	Николенко, Ю. В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 1 : учебное пособие / Ю. В. Николенко. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2009. — 204 с. — ISBN 978-5-209-03114-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11446.html">https://www.iprbookshop.ru/11446.html</a>	

		[сайт]. —		
5	Лк, пз,	Терентьев, Г. П. Основы технологии изготовления металлических конструкций для большепролетных зданий и сооружений : учебное пособие / Г. П. Терентьев, Д. Н. Смирнов, А. Д. Смирнов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5-528-00194-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80814.html">https://www.iprbookshop.ru/80814.html</a>	
6	Лк, пз,	Соколов, В. П. Основы технологии производства. Заготовительное производство. Обработка резанием : учебное пособие / В. П. Соколов, В. В. Васильева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-7937-1478-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102455.html">https://www.iprbookshop.ru/102455.html</a> 1	

Электронный ресурс

Учебное пособие. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Учебное пособие для технических вузов. Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Специализированный компьютерный класс. Стендовый, нормативный и методический материал

Лекционные и практические занятия проводятся в аудитории, оснащенной интерактивной доской, компьютером для показа слайдов; иллюстративным материалом, содержащим технологические схемы строительства зданий и сооружений, схемы организации рабочих мест, а также моделей применяемых машин и механизмов.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционный зал №231	Интерактивная доска, графопроектор, документкамера
2.	Методический кабинет №248	Интерактивная доска, графопроектор, документкамера, 4 компьютера типа Pentium-4
3.	Кабинет курсового и дипломного проектирования №249	Плакаты, 6 компьютеров типа Pentium-4

### 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).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
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 \_\_\_\_\_  
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)