Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

кадастра и строительства

Гринкруг Н.В

«06» 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Организация строительного производства»

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) образовательной программы	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника	бакалавр

Обеспечивающее подразделение
Кафедра «Строительство и архитектура»

Комсомольск-на-Амуре 2023

Разраоотчик раоочеи программы:	
доцент канд. экон. наук	Сысоев Е. О.
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
СОГЛАСОВАНО:	
Заведующий кафедрой	
Строительство и архитектура	О.Е. Сысоев
(наименование кафедры)	(ФИО)

1 Общие положения

Рабочая программа дисциплины «Организация строительного производства» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 481 от 31.05.2017г., и основной профессиональной образовательной программы подготовки «Промышленное и гражданское строительство» по направлению 08.03.01 Строительство.

Задачи	– изучить особенности организации и планирования строительного							
дисциплины	производства при строительстве зданий и сооружений;							
	- сформировать понимание о моделировании организации строительно-							
	го производства;							
	- научиться создавать на строительной площадке безопасные условия							
	труда;							
	- всесторонне использовать инновационные методы организации стро-							
	ительства с использованием средств автоматизации.							
Основные	1. Основные положения организации строительства.							
разделы / темы	2. Методы строительства объектов.							
дисциплины	3. Сетевое планирование строительного производства.							
	4. Календарные планы строительства объектов.							
	5. Строительные генеральные планы.							
	6. Организация транспорта на строительной площадке.							
	7. Оперативное планирование строительного производства.							
	8. Обеспечение качества строительно-монтажных работ.							

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины «Организация строительного производства» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой:

Код и наименование	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обу-	
компетенции чения по дисципл			
	Общепрофессиональные		
ОПК-4 Способен ис-	ОПК-4.1 Знает нормативно-	Знает нормативно-правовые и	
пользовать в профес-	правовые и нормативно-	нормативно-организационные	
сиональной деятель-	технические документы, регули-	документы, регулирующие де-	
ности распоряди-	рующие деятельность в области	ятельность в области строи-	
тельную и проект-	строительства, строительной ин-	тельства, строительной инду-	
ную документацию, а	дустрии	стрии и жилищно	
также нормативные	и жилищнокоммунального хо-	коммунального хозяйства	
правовые акты в	зяйства для решения задачи	Умеет составлять нормативно-	
области строитель-	профессиональной	организационные документы,	
ства, строительной	деятельности	регламентирующие организа-	
индустрии и жилищ-	ОПК-4.2 Умеет разрабатывать	ционно-технологические про-	
но-коммунального	распорядительную и проектную	цессы в строительстве и жи-	
хозяйства	документацию по профессио-	лищнокоммунальном хозяй-	
	нальной деятельности в соответ-	стве для решения задач про-	

ствии со стандартами, нормами и правилами

ОПК-4.3 Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

фессиональной деятельности Владеет навыками разработки и проверки организационнотехнологической документации в области строительной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами

Профессиональные

ПК-1 Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительста

ПК-1.1 Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства ПК-1.2 Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения строительно-монтажных работ ПК-1.3 Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства

Знать состав документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов и техники безопасности. уметь разрабатывать и применять на практике инновационные методы планирования, организации и управления строи тельными процессами, осуществлять строительный контроль.

владеть навыками анализа результатов производственной деятельности подразделения с целью принятия эффективных решений в части организации рабочих мест, их технического оснащения, соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности

3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в состав блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к обязательной части

Место дисциплины (этап формирования компетенции) отражено в схеме формирования компетенций, представленной в документе *Оценочные материалы*, размещенном на сайте университета www.knastu.ru / Haw университет / Образование / 08.03.01 Строительство / Оценочные материалы).

Дисциплина «Организация строительного производства» частично реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется путем проведения / выполнения практических занятий и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка реализуется на основе: Профессиональный стандарт 16.025 «Специалист по организации строительства », утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 N 231н

профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственнотехнического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. No 760н

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебной работы

4.1 Структура и содержание дисциплины для очной формы обучения

Дисциплина «Организация строительного производства» изучается на 4 курсе в 7,8 семестрах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 з.е., 252 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 96 ч., промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой ___0 ч., самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. курсовой проект 156 ч.

			оты, включа ихся и труд		•	-
		нтактная ра				ĺ
Наименование разделов, тем и со-		вателя с об		HICD	Пром.	
держание материала		мися	•			CDC
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC
	Лекции	ческие	торные			
		занятия	работы			
Раздел 1 Основные положения						
организации строительства.						
Основные положения организа-						
ции строительного производства.						
Методы организации строитель-						
ства. Подготовка строительного						
производства. Проектирование						
строительного производства (про-	4	8				10
ект организации строительства						
(ПОС), проект производства ра-						
бот (ППР)). Организационные						
структуры и функции строитель-						
ных организаций.						
Раздел 2 Методы организации						
строительства объектов.						
Последовательный метод. Парал-						
лельный метод. Поточный метод.						
Узловой метод строительства	4	8				10
объектов. Комплектно-блочный						
метод строительства объектов						
Раздел 3 Сетевое планирование						
строительного производства.						
Сущность сетевого планирования	4	8				10
строительного производства.						10
Раздел 4 Календарные планы						
строительства объектов.						

	бот	у обучающ	оты, включа ихся и труд			
Наименование разделов, тем и со-		нтактная ра				
	препода	вателя с об	учающи-		_	
держание материала		МИСЯ	пс	ИКР	Пром.	CPC
	П	Практи-	Лабора-		аттест.	
	Лекции	ческие	торные работы			
Назначение и роль календарного		занятия	раооты			
планирования. Методика разра-	4	8				10
ботки календарного плана	·	O O				10
РГР						20
Зачет с оценкой 7 семестр						
Итого 7 семестр	16	32				60
Раздел 5 Строительные гене-						
ральные планы.						
Строительные генеральные пла-						
ны. Проектирование строительно-	4	8				15
го генерального плана отдельного						
объекта						
Раздел 6 Организация транс-						
порта в строительстве.						
Организация транспорта в строительстве. Организация работы		8				
машин и механизмов в строитель-	4					15
стве						
Раздел 7 Оперативное планиро-						
вание строительного производ-						
ства.						
Разработка оперативно-						
производственного плана. Не-						
дельно-суточный график произ-	4	8				15
водства строительно-монтажных						
работ. Диспетчеризация.						
Раздел 8 Обеспечение качества строительно-монтажных работ.						
Обеспечение качества строитель-						
но-монтажных работ. Приемка в						
эксплуатацию законченных стро-	4	8				15
ительством зданий и сооружений						
, , 15						
Курсовой проект				3		33
Зачет с оценкой 8 семестр	-	-	-			
Итого 8 семестр	16	32	-	3		93
ИТОГО	32	64	- :	3	_	153
* реализуется в форме практическо						

^{*} реализуется в форме практической подготовки

4.2 Структура и содержание дисциплины для очно-заочной формы обучения

Дисциплина «Организация строительного производства» изучается на 4,5 курсах в 8,9 семестрах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 32 ч., промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой ___0__ ч., самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. курсовой проект_184 ч.

			оты, включа ихся и труд			
Наименование разделов, тем и содержание материала	Ког	нтактная ра	бота			
	препода	вателя с об	учающи-			
	мися			ИКР	Пром.	CPC
	Похитич	Практи-	Лабора-		аттест.	
	Лекции	ческие занятия	торные работы			
Раздел 1 Основные положения		запитии	раооты			
организации строительства.						
Основные положения организа-						
ции строительного производства.						
Методы организации строитель-						
ства. Подготовка строительного						
производства. Проектирование						
строительного производства (про-	1	3				9
ект организации строительства						
(ПОС), проект производства ра-						
бот (ППР)). Организационные						
структуры и функции строитель-						
ных организаций.						
Раздел 2 Методы организации						
строительства объектов.						
Последовательный метод. Парал-						
лельный метод. Поточный метод.	_	_				
Узловой метод строительства	1	3				9
объектов. Комплектно-блочный						
метод строительства объектов						
Раздел 3 Сетевое планирование						
строительного производства.						
Сущность сетевого планирования	1	3				9
строительного производства. Раздел 4 Календарные планы						
строительства объектов.						
Назначение и роль календарного						
планирования. Методика разра-	1	3				9
ботки календарного плана		3				
ΡΓΡ						20
Зачет с оценкой 8 семестр						
Итого 8 семестр	4	12				56
Раздел 5 Строительные гене-						
ральные планы.						
Строительные генеральные пла-	1	3				30

			оты, включа ихся и труд		•	
		нтактная ра	oemkoe1	Б (В часах))	
Наименование разделов, тем и со-		вателя с об				
держание материала	-	мися			Пром.	CPC
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CFC
	Лекции	ческие	торные			
		занятия	работы			
ны. Проектирование строительно-						
го генерального плана отдельного						
объекта						
Раздел 6 Организация транс-						
порта в строительстве.						
Организация транспорта в строи-						
тельстве. Организация работы	1	3				20
машин и механизмов в строитель-						
стве						
Раздел 7 Оперативное планиро-						
вание строительного производ-						
ства.						
Разработка оперативно-						
производственного плана. Не-	1	2				20
дельно-суточный график произ-	1	3				20
водства строительно-монтажных работ. Диспетчеризация.						
Раздел 8 Обеспечение качества						
строительно-монтажных работ.						
Обеспечение качества строитель-						
но-монтажных работ. Приемка в						
эксплуатацию законченных стро-	1	3				20
ительством зданий и сооружений						
ительством здании и сооружении						
Курсовой проект				3		35
Зачет с оценкой 9 семестр	_	_	_			33
Итого 9 семестр	4	12	_	3		125
ИТОГО						
по дисциплине	8	24	-:	3	-	181

^{*} реализуется в форме практической подготовки

5 Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обсуждаются и утверждаются на заседании кафедры. Полный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) хранится на кафедре-разработчике в бумажном или электронном виде, также фонды оценочных средств доступны студентам в личном кабинете – раздел учебно-методическое обеспечение.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(модуля)

6.1 Основная и дополнительная литература

- 7 Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 08.03.01 Строительство / Рабочий учебный план / Реестр литературы.
- 7.1 Методические указания для студентов по освоению дисциплины
- 1. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. 2-е изд. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. 176 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. URL: http://www.iprbookshop.ru/98394.html (дата обращения: 27.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Основы строительного производства [Электронный ресурс] : курс лекций / Ю.Н. Казаков [и др.]. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 240 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63636.html, ограниченный. Загл. с экрана.
- 3. Дьячкова, О.Н. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Дьячкова. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 117 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30015.html, ограниченный. Загл. с экрана.
- 4. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции [Электронный ресурс]. Доступ из проф. справ.системы «Техэксперт».
- 5. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия [Электронный ресурс]. Доступ из проф. справ.системы «Техэксперт».
- 6. СНиП III-4-80* изд. 1999 г. Техника безопасности в строительстве [Электронный ресурс] Доступ из проф. справ.системы «Техэксперт».

7.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Каждому обучающимуся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, с которыми у университета заключен договор.

Перечень рекомендуемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 08.03.01 Строительство / Рабочий учебный план / Реестр ЭБС.

Актуальная информация по заключенным на текущий учебный год договорам приведена на странице Научно-технической библиотеки (НТБ) на сайте университета

https://knastu.ru/page/3244

7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Каждому обучающимуся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, с которыми у университета заключен договор.

Перечень рекомендуемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 08.03.01 Строительство / Рабочий учебный план / Реестр ЭБС.

Актуальная информация по заключенным на текущий учебный год договорам приведена на странице Научно-технической библиотеки (НТБ) на сайте университета https://knastu.ru/page/3244 и

- 1. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 2. Электронная библиотечная система IPRbookshttp://www.iprbookshop.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. http://www.http://znanium.com/

7 Организационно-педагогические условия

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) - русский. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения, который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения.

7.1 Образовательные технологии

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и семинарскими (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

7.2 Занятия лекционного типа

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана.

На первой лекции лектор обязан предупредить студентов, применительно к какому базовому учебнику (учебникам, учебным пособиям) будет прочитан курс.

Лекционный курс должен давать наибольший объем информации и обеспечивать более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньшей затрате времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение материала.

7.3 Занятия семинарского типа

Семинарские занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы.

Основной формой проведения семинаров является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на семинарских занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- участие в дискуссиях;

- выполнение проектных и иных заданий;
- ассистирование преподавателю в проведении занятий.

Ответ должен быть аргументированным, развернутым, не односложным, содержать ссылки на источники.

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений.

Оценивание заданий, выполненных на семинарском занятии, входит в накопленную оценку.

7.4 Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа студентов — это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- · систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
 - углубление и расширение теоретических знаний;
- · формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- · формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
 - развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов университета.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

7.5 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

• просматривать основные определения и факты;

- · повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- · изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
 - самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
 - использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств.
 - 8 Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
 - 8.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав программного обеспечения, необходимого для освоения дисциплины, приведен на сайте университета www.knastu.ru / Haш университет / Образование / 08.03.01 Строительство / Рабочий учебный план / Реестр ПО.

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

https://knastu.ru/page/1928

8.2 Учебно-лабораторное оборудование

Аудитория	Наименование аудитории (лаборатории)		Используемое оборудование
212/1	Вычислительный ФКС	центр	7 штукПЭВМ Intel Core i3-2100 1 штукаПЭВМ Intel Core i3-2300 2ПЭВМ Core-2 2ПЭВМ Core Duo ПроекторВепоQMX518

При реализации дисциплины «Организация строительного производства» на базе профильной организации используется материально-техническое обеспечение, указанное в договорах о практической подготовке или договорах о сетевом взаимодействии.

8.3 Технические и электронные средства обучения

Лекционные занятия

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебно-наглядные пособия, тематические иллюстрации).

Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационнообразовательной среде КнАГУ:

- зал электронной информации НТБ КнАГУ;
- компьютерные классы факультета.

9 Иные сведения

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- · в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорнодвигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
 - методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- · письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- · выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
 - устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.