МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

УТВЕРЖДАЮ



Программа практики Б2.Б.01.02(У) Исполнительская практика

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

> Уровень высшего образования Специалитет

> > Форма обучения Очная

Краснодар 2020 Рабочая программа учебной практики «Исполнительская практика» разработана на основе ФГОС ВО 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11.08.2016 г. № 1030 (ред. от 13.07.2017).

Автор:

доцент, кандидат педагогических наук

Г.С. Молотков

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры «Строительного производства» от 01.04.2019 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Г. В. Дегтярев

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета от 21.04.2020 г., протокол № 8.

Председатель методической комиссии канд. техн. наук, доцент

А. М. Блягоз

Руководитель основной профессиональной образовательной программы кандидат технических наук, профессор, декан АСФ

В. Д. Таратута

1 Цель учебной практики

Целью исполнительской практики является закрепление на практике теоретических знаний. приобретённых при изучении дисциплин в высшем учебном заведении. Реализация требований Государственного стандарта высшего образования по подготовке направления 08.05.01 «Строительство большепролётных зданий сооружений». И высотных И выпускника профессиональной деятельности c использованием современных машин, оборудования, технологических комплексов и систем автоматики, с применением знаний в области механизации строительства, в области технических средств и систем автоматизации, связанных с назначением, областью применения, устройством, рабочими процессами методами определения основных параметров, применяемых в строительстве, машин и оборудования.

2 Задачи учебной практики

Задачами исполнительской практики являются:

- 1. Инструктаж на рабочем месте.
- 2.Участие в экскурсиях по объектам строительства и предприятиям стройиндустрии.
- 3. Анализ типов, назначения, технических и эксплуатационных характеристик строительных машин.
 - 4. Оформление отчёта по практике.
- В результате освоения исполнительской практики обучающийся готовится к видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом $\Phi\Gamma$ OC BO 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».
- 1. Проектно-конструкторская деятельность: проведение инженерных изысканий обследований, составление инженерно-экономических обоснований при проектировании и сооружении объектов строительства, при производстве строительных материалов, изделий и конструкций, машин, и технологических оборудования комплексов. Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации. разработок, Выполнение научно-технических проектной, технической документации. Участие во внедрении разрабатываемых проектов и решений, в осуществлении авторского надзора при возведении, монтаже, наладке испытаниях и сдаче в эксплуатацию запроектированных изделий инженерных систем и сооружений.
 - 2.В организационно-управленческой деятельности:
- -организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений;
- -внедрение передовых методов организации труда и эффективных методов управления;

- -подготовка исходных данных для составления планов, программ. проектов, смет, заявок;
- -осуществление технического контроля и управления качеством строительных машин и оборудования.
 - 3В производственно-технологической деятельности:
- осуществление монтажа (демонтажа) наладки и эксплуатации машин, технологических линий, механического и электрического оборудования при производстве материалов и изделий.
- 4.В научно-исследовательской деятельности: выполнение экспериментальных и теоретических научных исследований в области строительства и в других отраслях, связанных со строительством. Разработка рекомендаций на основе научных исследований, изучения специальной литературы и другой научно-технической документации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники.
- В результате прохождения практики обучающийся в соответствии с образовательным стандартом готовится к следующим видам деятельности:
 - -изыскательская, проектно-расчётная и проектно-конструкторская;
 - -производственно-технологическая и производственно-управленческая;
 - -экспериментально-исследовательская;
 - -монтажно-наладочная и эксплуатационная.

3 Вид практики, тип практики

Вид практики - учебная. Тип практики - исполнительская практика.

4 Способ проведения учебной практики

Учебная исполнительская практика проводится в стационарной и выездной формах.

Место проведения практики – кафедры университета, специализированные предприятия, научно-исследовательские организации

5 Форма проведения практики

Практика проводится: непрерывно (по семестрам в соответствии с учебным планом).

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

- ОПК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-12 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ПК-13 знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- ПК-14 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения.

Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия						
деятельность	производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность							
Участие в деятельности производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации. Участие в разработке планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации	ОПК-9, ПК-14	Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника. Сбор и анализ информации о строительных машинах и оборудовании, применяемых при строительстве объектов организации — места прохождения практики						
экспериментально-исследователь	ская деятельно	сть						
Участие в разработке планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. Организационно-техническое и технологическое сопровождение. Представление и защита интересов строительной	ПК-12	Составление отчета о прохождении практики						

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
организации		
монтажно-наладочная и эксплуата	ционная деяте	льность
Участие в деятельности производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации. Участие в разработке планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. Участие в организации производственной деятельности строительности строительности строительной организации.	ПК-13	Сбор и анализ информации о строительных машинах и оборудовании, применяемых при строительстве объектов организации – места прохождения практики

7 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Исполнительская практика проводится на 3 курсе, в 6 семестре для очной формы обучения.

8 Содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

Форма контроля – зачет с оценкой

3 курс, 6 семестр

№	Разделы (этапы) практики	Содержа	Формы текущего и промежуточ			
п/п		контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные формы	итого	ного контроля
1	Подготовительный этап		10	5	15	Отчет по практике
2	Производственный этап		26	13	39	Отчет по практике
3	Исследовательский этап		26	13	39	Отчет по практике
4	Подготовка отчета по практике		10	5	15	Отчет по практике
	Всего, час		72	36	108	Зачет с оценкой

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

К защите отчета по практике студент готовит следующие документы:

- 1. Четыре документа:
 - 1) Индивидуальное задание;
 - 2) План-график практики;
 - 3) Дневник прохождения практики;
- 4) Отзыв руководителя практики,

которые оформляются как самостоятельные документы, но собираются вместе в указанной последовательности.

2. Отчет оформляется и подшивается отдельно. Объем — 10-20 страниц. По итогам промежуточной аттестации выставляется **зачет с оценкой**.

10 Фонд оценочных средств по производственной (учебной) практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- ОПК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-12 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ПК-13 знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- ПК-14 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения.

Указанные компетенции формируются поэтапно в соответствии с учебным планом (Приложение В к ОПОП ВО) и матрицей компетенций (Приложение А к ОПОП ВО).

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые		Уровень освоения			Оценочное		
результаты освоения компетенции	Неудовлетвор ительно (минимальны й)	Удовлетворит ельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	средство		
ОПК-9 владе	ОПК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и						

Планируемые		Уровень о	своения		Оценочное
результаты	Неудовлетвор	Удовлетворит			средство
освоения	ительно	ельно	Хорошо	Отлично	
компетенции	(минимальны	(пороговый)	(средний)	(высокий)	
насапання от	й) возможных пос.	` '	й катастроф	etuvuŭin iv 60	летрий
				T	1
Знать:	Не знает	Имеет	Имеет	На высоком	Отчет о
требования	требования	поверхностн	представле	уровне знает	прохождении
законодатель	законодательн	ые знания о	ние о	требования	практики
ных и иных	ых и иных	требованиях	требования	законодатель	
нормативны	нормативных	законодатель	X	ных и иных	
х правовых	правовых	ных и иных	законодате	нормативных	
актов в	актов в	нормативных	льных и	правовых	
области	области	правовых	иных	актов в	
охраны	охраны труда,	актов в	нормативн	области	
труда,	пожарной	области	ых	охраны	
пожарной	безопасности,	охраны	правовых	труда,	
безопасност	охраны	труда,	актов в	пожарной	
и, охраны	окружающей	пожарной	области	безопасности	
окружающей	среды и	безопасности	охраны	, охраны	
среды и	рациональног	, охраны	труда,	окружающей	
рационально	0	окружающей	пожарной	среды и	
ΓΟ	использовани	среды и	безопаснос	рационально	
использован	я природных	рационально	ти, охраны	го	
RИ	ресурсов	ГО	окружающ	использован	
природных		использован	ей	ия	
ресурсов		ИЯ	среды и	природных	
		природных	рациональн	ресурсов	
		ресурсов	ого		
			использова		
			ния		
			природных		
			ресурсов		
Уметь:	Не умеет	Умеет на	Умеет на	На высоком	Отчет о
разрабатыва	разрабатывать	низком	достаточно	уровне умеет	прохождении
ть локальные	локальные	уровне	м уровне	разрабатыват	практики
нормативны	нормативные,	разрабатыват	разрабатыв	ь локальные	
e,	технические и	ь локальные	ать	нормативные	
технические	методические	нормативные	локальные	,	
И	документы,	, технические	нормативн	технические	
методически	регламентиру	И	ые,	И	
e	ющие	методически	технически	методически	
документы,	производствен	e	е и	e	
регламентир	ную	документы,	методическ	документы,	
ующие	деятельность	регламентир	ие	регламентир	
производств	строительной	ующие	документы,	ующие	
енную	организации	производстве	регламенти	производстве	
деятельность		нную	рующие	нную	
строительно		деятельность	производст	деятельность	
й		строительной	венную	строительно	
организации			деятельнос	й	

Планируемые		Уровень ос	своения	T	Оценочное
результаты освоения компетенции	Неудовлетвор ительно (минимальны й)	Удовлетворит ельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	средство
		организации	ть строительн ой организаци и	организации	
Владеть,	Не владеет	Владеет на	Достаточно	На высоком	Отчет о
трудовые	организацией	низком	владеет	уровне	прохождении
действия:	работы	уровне	организаци	владеет	практики
организация	строительного	организацией	ей работы	организацие	_
работы	контроля	работы	строительн	й работы	
строительно	Обеспечением	строительног	ОГО	строительног	
го контроля	проведения	о контроля	контроля	о контроля	
Обеспечение	проверок,	Обеспечение	Обеспечен	Обеспечение	
проведения	контроля и	м проведения	ием	M	
проверок,	оценки	проверок,	проведения	проведения	
контроля и	состояния	контроля и	проверок,	проверок,	
оценки	условий	оценки	контроля и	контроля и	
состояния	и охраны	состояния	оценки	оценки	
условий	труда	условий	состояния	состояния	
и охраны	13	и охраны	условий	условий	
труда		труда	и охраны труда	и охраны труда	
	собностью со во внедрении ре		четы по едований и п	выполненны рактических ра	
Знать:	Не знает	Имеет	Имеет	На высоком	Отчет о
методы	методы	поверхностн	представле	уровне знает	прохождении
определения	определения	ые знания о	ние о	методы	практики
экономическ	экономическо	методах	методах	определения	_
ой	й	определения	определени	экономическ	
эффективнос	эффективност	экономическ	Я	ой	
ти внедрения	и внедрения	ой	экономичес	эффективнос	
новых	новых	эффективнос	кой	ти внедрения	
организацио	организацион	ти внедрения	эффективн	новых	
нных и	ных и	новых	ости	организацио	
технологиче	технологическ	организацио	внедрения	нных и	
ских	их решений в	нных и	новых	технологичес	
решений в	строительном	технологичес	организаци	ких решений	
строительно	производстве	ких решений	онных и	В	
M	Законодательс	В	технологич	строительно	
производств	тво	строительно	еских	M	
-	Российской	M	решений в	производстве	
e				۱ 👝	İ
е Законодател	Федерации в	производстве	строительн	Законодатель	
		производстве Законодатель	строительн ом	Законодатель ство	
Законодател	Федерации в	-	-		
Законодател ьство	Федерации в области	Законодатель	OM	СТВО	

Планируемые		Уровень ос	своения		Оценочное
результаты	Неудовлетвор	Удовлетворит	37	0	средство
освоения	ительно	ельно	Хорошо	Отлично (высокий)	
компетенции	(минимальны й)	(пороговый)	(средний)	(высокии)	
регистрации	ной	области	льство	регистрации	
и охраны	собственности	регистрации	Российской	и охраны	
интеллектуа	Порядок	и охраны	Федерации	интеллектуал	
льной	внедрения	интеллектуал	в области	ьной	
собственнос	новых	ьной	регистраци	собственност	
ТИ	организацион	собственност	и и охраны	И	
Порядок	ных и	И	интеллекту	Порядок	
внедрения	строительных	Порядке	альной	внедрения	
новых	технологий,	внедрения	собственно	новых	
организацио	изобретений и	новых	СТИ	организацио	
нных и	рационализато	организацио	Порядке	нных и	
х	рских предложений	нных и строительны	внедрения новых	строительны х	
технологий,	Средства и	Х	организаци	технологий,	
изобретений	методы	технологий,	онных и	изобретений	
И	организацион	изобретений	строительн	И	
рационализа	ной и	И	ых	рационализа	
торских	технологическ	рационализат	технологий	торских	
предложени	ой	орских	,	предложений	
й	оптимизации	предложений	изобретени	Средства и	
Средства и	производства	Средствах и	йи	методы	
методы	строительных	методах	рационализ	организацио	
организацио	работ	организацио	аторских	нной и	
нной и		нной и	предложен	технологичес	
технологиче		технологичес	ий Спочетрах	кой	
ской		кой	Средствах	оптимизации	
оптимизации производств		производства	и методах организаци	производства строительны	
а		строительны	онной и	х работ	
строительны		х работ	технологич	n puoor	
х работ		P ·····	еской		
			оптимизац		
			ии		
			производст		
			ва		
			строительн		
			ых работ		
Уметь:	Не умеет	Умеет на	Умеет на	На высоком	Отчет о
анализирова	анализировать	низком	достаточно	уровне умеет	прохождении
ТЬ	нормативно-	уровне	м уровне	анализироват	практики
нормативно-	техническую	анализироват	анализиров	Ь	
техническую	документаци	Ь	ать	нормативно-	
документаци	Ю,	нормативно-	нормативн	техническую	
Ю,	научно-	техническую	0-	документаци	
научно-	технические и	документаци	техническу	Ю,	
технические	информацион	Ю,	Ю	научно-	
И	ные	научно-	документа	технические	

результаты освоения компетенции информацию интельно компетенции из предъявать в собласти строительног области	Планируемые		Уровень о	своения		Оценочное
освоения компетепции (инимальны й) технические принямальны й) технические информацио информацио производства и правивками правивками практики и пра		•	•			
информацио материалы в области и строительного производства а Владеть, трудовые действия: офрективности офрективности офрекативности офранизации и выявление и деятельности и финансово-хозяйственной и организации и выявление и передового перезервов се повышения и выявление и производства, адаптации и выявление передового пото передового перезервов се повышения и выявление и производства, адаптация и выявление передового пото производства и производства, адаптация и вационализат орства и рационализат орства и производства и производства и финансово-хозяйствень об и даятельного об области обрежатель строительного повышения и даяттации и выявление и производства, адаптация и и зообретатель сто от то опыта строительного по опыта опыта от опыта опыта от опыта от опыта опыта от ото от опыта от опыта от ото от опыта от ото от опыта от опыта от ото от опыта от опыта от ото от от опыта от опыта от ото от от опыта от			•	-		
информацио области строительного области строительного области производства а Владеть, трудовые действия: определения обраствоти и финансовото определению обраствоти и финансовоти и фективной организации и выявление резервов ее строительног и рационализат оргова и обретатель строительног опыта строительног опыта строительног опыта строительног опыта строительног опыта определения и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства Технические научноские информацио информацио области строительног области строительног опроизводства и и финансовото опыта и финансовото опыта опыта и рационализат орства и рационализат орства Технические научноские информацио информацио области строительног опыта и финансовото опыта и финансовото опыта и рационализат орства Технические начические информацио отрасити строительног опыта	компетенции	`	(пороговый)	(среднии)	(высокии)	
материалы в области строительног области производства и выверствия: Владеть, трудовые действия: определения обрасти и финансовоти финансовоти и деятельности и деятельности и резервов ее повышения и выявление резервов ее повышения и даптация производства и производства и производства и производства и огроительног области от и финансовоторогтельного обрастательстроительного обраста и производств обрастатель от	информацио		технические	цию,	И	
области строительног го производства а варане твужнения и производства а варане твужнения и производства а варане твужнения и производства в выявление и резервов ее повышения и выявление и предового поньта строительного поньшения и выявление и выявление и предового поньта строительного поньшения и выявление и предового поньта производства ва, а, а	нные	области	И	научно-	информацио	
троизводства а Владеть, трудовые действия: отпределение эффективност и организации и	материалы в	строительного	информацио	технически	нные	
го производств а выварает на производства определения уровне и финансово- об строительног и деятельности и деятельности и деятельности и огранизации и выявление резервов ее строительного порышения и выявление резервов ее порышения и опрываюдства и даптация и выявление резервов ее порышения и опрываюдства и даптация и выявление резервов ее порышения и и и и и и и и и и и и и и и и и и	области	производства	нные	еи	материалы в	
производств а Владест производства огределения определения оффективнос ти схрайственной и строительной об организации и резервов ее строительно и организации и и выявление и выявление и выявление и выявление огранизации и и выявление огранизации и и выявление огранизации и и выявление огранизации и и выявление огранраводства и даптация производства и даптация определения определения определения определения определения определения определения определении определения определении определения опр	строительно		материалы в	информаци	области	
а в в области строительно ого производства владеет навыками определения эффективност и финансово- хозяйственной ой строительной и резервов се портанизации и выявление резервов се повышения и выявление производства, адаптация передового опыта рационализат орства и рационализа торства и порства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализа торства и передова с ства и рационализа торства и рационализа торства и передова с строительно и строительно и строительно и строительного производства от строительного производства орства и рационализа торства и даптации параметь и поротводет ва и рационализа торства и рационализа торства и рационализа торства и поротводетта и строитель и строительно строительно ого производства от строительно ого производства от строительно ого производства орства и рационализа торства и расти	го		области	онные	строительног	
Владеть, трудовые действия: определения эффективност и финансоводательноги и организации организации организации организации организации организации организации и организации и организации организации организации организации организации организации и организации и организации и организации организации и организации органи	производств		строительног	материалы	0	
Владеть, трудовые действия: определения определения эффективност и финансово- услаитации и развраене строительной и организации и и организации и и организации и и организации и организации и и организации и организации и организации и организации и организации и организации и и и организации и и организации и и организации и и и и организации и и и и организации и и и и орг	a		0	в области	производства	
Владеть, трудовые действия: Не владеет навыками определения уровне навыками определения я определения уффективнос ти хозяйственной и финансово- деятельности организации и деятельност и организации и резервов ее строительной и организации и выявление поранизации и и выявление поредового опыта опыта строительног опыта опыта опроизводства, а, изобретательь ства и рационализат орства Достаточно навысами уровне навыками определения навыками определения навыками определения уя определения уя определения уя определения уя определения уровне навыками определения урофективно определения урофективнос оти и определения и и определения и и и и и и и и и и и и и и и и и и			производства	строительн		
Владеть, трудовые действия: определения о				ОГО		
Владеть, ти дорганизации и выявление резервов ее повышения и выявление резервов ее повышения и выявление резервов ее повышения и даптации и выявление резервов ее повышения и даптации и даптации и выявление резервов ее повышения и даптации и резервов е и и и и и и и и и и и и и и и и и и				производст		
трудовые действия: навыками определения эффективност определения эффективност и финансовоти хозяйственной деятельности огроительной ой организации и деятельности и финансовотой организации и строительной образации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и и деятельности и деятельного опыта и деятельности и деятел				ва		
трудовые действия: навыками определения эффективност определения эффективност и финансовоти хозяйственной деятельности огроительной ой организации и деятельности и финансовотой организации и строительной образации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и финансовотой организации и деятельности и и деятельности и деятельного опыта и деятельности и деятел	Владеть.	Не владеет	Владеет на	Достаточно	На высоком	Отчет о
действия: определения эффективност зфективнос ти отределения эффективност и финансово- ти и финансово- ти деятельности и отределении зайкственной об организации и деятельности и организации и деятельности объемовательной и и организации и деятельности объемовательной и и деятельности организации и деятельности объемовательной и и деятельности объемовательной и и деятельности объемовательной и и деятельности объемовательной и и деятельности объемовательной объемовательного опыта повышения и и и деятельности отроительного производства, адаптации передового пыта опыта опыта отроительного производства а, изобретатель ства и дационализат торства и и деятельности отроительно об опыта отроительного производства а, изобретатель ства и рационализа торства и уобретатель отроительного опыта о	1	* *				
определение эффективност и финансово- хозяйственной финансово- хозяйственной оби организации и деятельности и финансово- хозяйственно й изучения и организации и выявление резервов ее повышения и выявление передового опыта строительног производства, адаптация и рационализат орства и рационализат торства порства и орства и опроства и орства и орства и опроства и опроства и орства и орства и орства и опроства и оторства и оторства и оторства и оторства и опроства и оторства и от		определения	уровне		• •	-
эффективнос ти финансово- хозяйственной финансово- деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения и выявление передового опыта производства, изобретатель от опыта орства и рационализа торства и рационализа торства и повышения и рационализа торства и ототе ти ости ти финансово- хозяйственно уффективнос ости ти финансово- хозяйственно усозяйственно и ти финансово- хозяйственно и финансово- хозяйственно и финансово- хозяйственно и ти финансово- хозяйственно и ти финансово- хозяйственно и би деятельности презервов ее деятельности повышения и поранизации и выявление об организации и выявление резервов ее повышения и и и резервов ее повышения изобретательс передового опыта опыта опыта опыта опыта опыта изобретатель ства и рационализа торства и орства и орс	' '	_				1
ти хозяйственной деятельности строительной организации и деятельности и резервов ее строительной и организации и выявление резервов ее повышения изобретательо попыта производства, изобретатель строительно го производства и рационализа торства органа и рационализа торства от производства и рационализа торства от потем пости от ти строительно от ти строительно повышения и и и и повышения и и и и повышения и и и и повышения и и и поразводства опыта опыта опыта опыта опыта отроительног от производства и рационализа торства и рационализа торства от тоства и тост	_		определения	-	определения	
финансово- хозяйственн ой финансово- ой организации и деятельност и деятельност и деятельност и деятельност и резервов ее строительной й изучения и передового опыта повышения изобретательо то опыта строительно го производства и дапотация и рационализа торства органа и рационализа торства отвата и рационализа торства отвата и рационализа торства отвата и рационализа торства органа и рационализа торства отвата и рационализа торства отвати отвата отвата и рационализа торства отвати отвата отвата и рационализа торства отвати отвата отвата отвата и рационализа торства отвата и рационализа отвата и рационализа торства отватительног отвата и рационализа торства отватительног отвата отвата и рационализа торства отвата ной инансовот отвати отвата и отвата от		*	-	эффективн		
хозяйственн ой организации и деятельност и деятельност и резервов ее повышения и выявление и ти организации и выявление резервов ее повышения и выявление передового пыта производства, изобретатель ого производства а, изобретатель ства и рационализа торства строительной организации и деятельнос деятельности строительной ти строительно й организации и выявление ой организации и выявление резервов ее повышения и и и выявление передового пыта производства, изобретатель строительног опыта о производства и рационализа торства отроства отроительной ти строительно ой организации и выявление обранизации и выявление резервов ее повышения и и и рационализа опыта и и и и рационализа торства отроства отр	финансово-	деятельности	ТИ			
деятельност и резервов ее деятельности деятельности строительно повышения строительной й Изучения и организации и выявление передового резервов ее повышения строительного изучение и производства, передового пыта повышения изобретательс передового поыта передового поыта передового повышения изобретательс передового повышения изобретательс строительног опыта рационализато строительног ото производства и рационализат торства и рационализат торства и рационализат торства и рационализа торства и повышения изобретатель ства и рационализат торства и рационализа торства и	-		финансово-	финансово-	финансово-	
и резервов ее строительной й Изучения и организации и выявление резервов ее повышения изучение и производства, повышения изобретательс строительно то пыта рационализа торства и рационализа торства и повышения и производства и рационализа торства и повышения и производства и рационализа торства и повышения изобретатель строительно го протва и рационализа торства и рационализа торства и повышения и и и и и и повышения и и и и и и повышения и и и и и повышения и и и и и и и и повышения и и и и и и и повышения и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ой	организации и	хозяйственно	хозяйствен	хозяйственно	
строительно й Изучения и организации и выявление резервов ее опыта строительног изобретатель ото производства а, изобретатель ства и рационализа торства органа и рационализа торства органа и органа и рационализа торства органа и рационализа торства органа и рационализа торства органа и рационализа торства органа и рогова опыта органа и рационализа торства организаци и строительной об организации и выявление об организаци и и выявление резервов ее организаци и и выявление повышения и и резервов ее изучения и передового повышения и передового опыта организации передового опыта опыта отроизводства и рационализат орства и рационализа торства и рационализа об тором рационализа повърства и рационализа повърства и рационал	деятельност	выявление	й	ной	й	
й Изучения и организации издаптации изыявление изыявление передового резервов ее повышения изобретательс передового опыта изобретательс строительног опыта опыта опыта производства, изобретатель строительног отыта отроизводства и изобретатель строизводства и изобретатель строизводства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализа торства Изучения и и и и резервов ее изучения и повышения повышения и повышения и передового опыта изучения и передового опыта отыта изобретатель строительног ото изобретатель ства и рационализа торства и рационализа торства изобретате и рационализа изобретате дыства и рационализа торства изобретате и рационализа торства	И	резервов ее	деятельности	деятельнос	деятельности	
организации и выявление передового резервов ее повышения изобретательс производства изобретатель строительного рства и рационализат торства и рационализат торства и порства и рационализат торства и порства и рационализат торства и передового порства и порства и рационализат орства и рационализат торства и рационализат торства и рационализат торства и передового производст ва и рационализат торства и рационализа торства и передового производст ва и рационализат торства и рационализа торства и передового производст рационализа торства и повышения рационализа и выявление резервов ее организаци и и выявление резервов ее организаци и и выявление резервов ее организации и повышения даптации передового опыта отроизводства и рационализа торства и торства и торства	строительно	повышения	строительной	ТИ	строительно	
и выявление резервов ее опыта повышения и и и резервов ее повышения строительного Изучения и выявление повышения и и и резервов ее повышения и и и повышения изучение и производства, адаптации передового тва и опыта опыта рационализато рства о производства о производства а, изобретатель ства и рационализат орства орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализа торства и повышения и и и и и и и и и и и и и и и и и и	й	Изучения и	организации	строительн	й	
резервов ее повышения Изучение и производства, передового пыта строительного тва и производства повышения изобретательс производства передового пыта строительно го производства производст изобретатель производст изобретатель производст пр	организации	адаптации	и выявление	ой	организации	
повышения изучение и производства, адаптации передового передового опыта строительно рства о производства а, изобретатель ства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализа торства и производства и рационализа торства и рационализа и рационализа и рационализа и рационализа и рационализа и рацио	и выявление	передового	резервов ее	организаци	и выявление	
Изучение и адаптация изобретательс передового пыта и рационализато го производства и рационализато ства и рационализа торства производств изобретатель ства и рационализа торства производства и рационализа торства производст рационализа производс	резервов ее	опыта		ии	резервов ее	
адаптация передового тва и опыта Изучения и передового опыта рационализато строительног производства о производства и оповышения даптации передового опыта строительног рства о производства о производства и изобретатель ства и рационализа торства орства и рационализа торства и рационализа торства и производства и рационализа торства и рационализа и рационализа торства и рационализа и рационали		•				
передового опыта и рационализато рства и рационализат орства и рационализат орства и рационализат орства и рационализа торства и передового опыта и опыта о	-	_ ·			_	
опыта рационализато строительног опыта строительног рства опыта о		_	-			
строительно го производства о передового опыта о производства , изобретатель ства и рационализа торства	-			•		
го производства опыта о производства , строительн ого , изобретатель ства и рационализа торства производства и рационализа торства производст орства производст орства производст орства и рационализа торства производст орства и рационализа торства производст орства и рационализа торства производст ого производст изобретатель ства и рационализа торства производства и рационализа торства		*	-			
производств а, изобретатель ого , изобретатель ства и рационализа торства торства и рационализа торства и рационализ	-	рства	_	•	_	
а, изобретатель ства и рационализат торства орства и рационализа торства и рационализ			производства			
изобретатель ства и рационализат орства изобретатель орства изобретатель ства и рационализа торства ирационализа торства ирационализа торства ирационализа торства ирационализ	-		, unofinationali	-	производства	
ства и рационализат орства ва, ства и рационализа торства изобретате льства и рационализа торства рационализ	· ·		-		,	
рационализа торства изобретате дационализа торства рационализа рационализ	-			-	•	
торства льства и рационализ			-			
рационализ	-		орства	-	-	
	Торотва				Торогва	
aropersu				_		
TIV 13 ANALYSIA TRADUIT II TAYNO TOPUT MONTAWA NA TANIN NON TANIN II CHANN D				-		

ПК-13 знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов

Планируемые		Уровень о	своения		Оценочное
результаты	Неудовлетвор	•			средство
освоения	ительно	Удовлетворит	Хорошо	Отлично	1
компетенции	(минимальны	ельно	(средний)	(высокий)	
Rominerenighin	й)	(пороговый)	(1)		
Знать:	Не знает	Имеет	Имеет	На высоком	Отчет о
основы	основы	поверхностн	представле	уровне знает	прохождении
проектирова	проектирован	ые знания об	ние об	основы	практики
ния,	ия,	основах	основах	проектирова	
конструктив	конструктивн	проектирова	проектиров	ния,	
ные	ые	ния,	ания,	конструктив	
особенности	особенности	конструктив	конструкти	ные	
несущих и	несущих и	ных	вных	особенности	
ограждающи	ограждающих	особенностях	особенност	несущих и	
X	конструкций	несущих и	ях несущих	ограждающи	
конструкций	Состав	ограждающи	И	X	
Состав	проекта	X	ограждающ	конструкций	
проекта	организации	конструкций	ИХ	Состав	
организации	строительства	Составе	конструкци	проекта	
строительств	Состав	проекта	й	организации	
a	проекта	организации	Составе	строительств	
Состав	производства	строительств	проекта	a	
проекта	работ	a	организаци	Состав	
производств	Конструктивн	Составе	И	проекта	
а работ	ые схемы	проекта	строительс	производства	
Конструктив	зданий и	производства	тва	работ	
ные схемы	последователь	работ	Составе	Конструктив	
зданий и	ность их	Конструктив	проекта	ные схемы	
последовате	возведения	ных схемах	производст	зданий и	
льность их	Оперативное	зданий и	ва работ	последовател	
возведения	управление	последовател	Конструкт	ьность их	
Оперативное	производство	ьность их	ИВНЫХ	возведения	
управление	M	возведения	схемах	Оперативное	
производств	строительно-	Оперативном	зданий и	управление	
OM	монтажных	управлении	последоват	производство	
строительно-	работ	производство	ельность	M	
монтажных		М	ИХ	строительно-	
работ		строительно-	возведения	монтажных	
		монтажных	Оперативн	работ	
		работ	ОМ		
			управлении		
			производст вом		
			строительн о-		
			монтажных		
			работ		
Уметь:	Не умеет	Умеет на	Умеет на	На высоком	Отчет о
организовыв	организовыва	низком	достаточно	уровне умеет	прохождении
ать и	ть и		м уровне	организовыв	практики
проводить	проводить	уровне организовыв	организовы	ать и	приктики
технические	технические	ать и	вать и	проводить	
10AIIII ICCKIIC	10XIIII ICCKIIC	410 11	מו מושמ	проводить	

Планируемые		Уровень ос	своения		Оценочное
результаты освоения компетенции	Неудовлетвор ительно (минимальны й)	Удовлетворит ельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	средство
совещания Оформлять договоры подряда на строительно- монтажные работы, контролиров ать их исполнение	совещания Оформлять договоры подряда на строительно- монтажные работы, контролирова ть их исполнение	проводить технические совещания Оформлять договоры подряда на строительномонтажные работы, контролиров ать их исполнение	проводить технически е совещания Оформлять договоры подряда на строительн о-монтажные работы, контролиро вать их исполнение	технические совещания Оформлять договоры подряда на строительномонтажные работы, контролиров ать их исполнение	
Владеть, трудовые действия: разработка перспективн ых планов развития и техническог о перевооруже ния строительно й организации Осуществле ние планировани я, анализа результатов деятельност и строительно й организации	Не владеет способностью разрабатывать перспективны е планы развития и технического перевооружен ия строительной организации Осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделени й	Владеет на низком уровне способность ю разрабатыват ь перспективные планы развития и технического перевооруже ния строительной организации Осуществлят ь планировани е, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделен ий	Достаточно владеет способност ью разрабатыв ать перспектив ные планы развития и техническо го перевоору жения строительн ой организаци и Осуществл ять планирован ие, анализ результато в деятельнос ти строительн ой организаци и и ее подразделе ний	На высоком уровне владеет способность ю разрабатыват ь перспективные планы развития и технического перевооруже ния строительно й организации Осуществлят ь планировани е, анализ результатов деятельности строительно й организации и ее подразделен ий	Отчет о прохождении практики

Планируемые		Уровень ос	своения		Оценочное
результаты	Неудовлетвор	V			средство
освоения	ительно	Удовлетворит	Хорошо	Отлично	
компетенции	(минимальны	ельно	(средний)	(высокий)	
компотонции	й)	(пороговый)	, 1		
			пытной	проверки	оборудования
	нологического о			1	
Знать:	Не знает	Имеет	Имеет	На высоком	Отчет о
основы	основы	поверхностн	представле	уровне знает	прохождении
теории	теории	ые знания об	ние об	основы	практики
управления	управления	основах	основах	теории	
организацие	организацией	теории	теории	управления	
й	Методы и	управления	управления	организацие	
Методы и	средства	организацией	организаци	й	
средства	системного и	Методах и	ей	Методы и	
системного и	стратегическо	средствах	Методах и	средства	
стратегическ	го анализа	системного и	средствах	системного и	
ого анализа	Основные	стратегическ	системного	стратегическ	
Основные	виды ресурсов	ого анализа	И	ого анализа	
виды	деятельности	Основных	стратегиче	Основные	
ресурсов	строительной	видах	ского	виды	
деятельност	организации,	ресурсов	анализа	ресурсов	
И	методы их	деятельности	Основных	деятельности	
строительно	оценки	строительной	видах	строительно	
й	Способы и	организации,	ресурсов	й	
организации,	методы	методах их	деятельнос	организации,	
методы их	взаимодейств	оценки	ТИ	методы их	
оценки	ия с	Способах и	строительн	оценки	
Способы и	собственника	методах	ОЙ	Способы и	
методы	ми имущества	взаимодейств	организаци	методы	
взаимодейст	строительной	ия с	И,	взаимодейст	
вия с	организации	собственника	методах их	вия с собственника	
собственник		МИ	оценки Способах и		
ами		имущества строительной	методах	МИ	
имущества строительно		организации	взаимодейс	имущества строительно	
й		организации	твия с	й	
организации			собственни	организации	
организации			ками	организации	
			имущества		
			строительн		
			ой		
			организаци		
			И		
Уметь:	Не умеет	Умеет на	Умеет на	На высоком	Отчет о
применять	применять	низком	достаточно	уровне умеет	прохождении
методы	методы	уровне	м уровне	применять	практики
маркетингов	маркетинговы	применять	применять	методы	
ых	X	методы	методы	маркетингов	
исследовани	исследований	маркетингов	маркетинго	ых	
й	Выделять	ых	вых	исследовани	
Выделять	отличительны	исследовани	исследован	й	

Планируемые		Уровень ос	своения		Оценочное
результаты	Неудовлетвор ительно	Удовлетворит	Хорошо	Отлично	средство
освоения	(минимальны	ельно	(средний)	(высокий)	
компетенции	й)	(пороговый)	(средиии)	(BBICORIII)	
отличительн	е особенности	й	ий	Выделять	
ые	строительной	Выделять	Выделять	отличительн	
особенности	организации и	отличительн	отличитель	ые	
строительно	производить	ые	ные	особенности	
й	оценку ее	особенности	особенност	строительно	
организации	конкурентной	строительной	И	й	
И	позиции	организации	строительн	организации	
производить	Разрабатывать	И	ой	И	
оценку ее	технико-	производить	организаци	производить	
конкурентно	экономическо	оценку ее	ИИ	оценку ее	
й позиции	е обоснование	конкурентно	производит	конкурентно	
Разрабатыва	проектов и	й позиции	ь оценку ее	й позиции	
ть технико-	планов	Разрабатыват	конкурентн	Разрабатыват	
экономическ	строительной	ь технико-	ой позиции	ь технико-	
oe	организации с	экономическ	Разрабатыв	экономическ	
обоснование	учетом	oe	ать	oe	
проектов и	имеющихся	обоснование	технико-	обоснование	
планов	ресурсов	проектов и	экономичес	проектов и	
строительно й		планов	кое	планов	
		строительной	обосновани	строительно й	
организации		организации с учетом	е проектов		
с учетом имеющихся		с учетом имеющихся	и планов	организации с учетом	
ресурсов		ресурсов	строительн ой	с учетом имеющихся	
ресурсов		ресурсов	организаци	ресурсов	
			и с учетом	ресурсов	
			имеющихс		
			я ресурсов		
Владеть,	Не владеет	Владеет на	Достаточно	На высоком	Отчет о
трудовые	способностью	низком	владеет	уровне	прохождении
трудовые действия:	к ведению	уровне	способност	владеет	практики
ведение	сводной	способность	ью к	способность	практики
сводной	управленческ	ю к ведению	ведению	ю к ведению	
управленчес	ой	сводной	сводной	сводной	
кой	документации	управленческ	управленче	управленчес	
документаци	по основным	ой	ской	кой	
и по	направлениям	документаци	документа	документаци	
основным	деятельности	и по	ции по	и по	
направления	строительной	основным	основным	основным	
M	организации	направления	направлени	направления	
деятельност	Оценке	M	ЯМ	M	
И	эффективност	деятельности	деятельнос	деятельности	
строительно	И	строительной	ТИ	строительно	
й	деятельности	организации	строительн	й	
организации	строительной	Оценке	ой	организации	
Оценка	организации и	эффективнос	организаци	Оценке	
эффективнос	разработка	ТИ	И	эффективнос	

Планируемые		Уровень ос	своения		Оценочное
результаты освоения компетенции	Неудовлетвор ительно (минимальны й)	Удовлетворит ельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	средство
ТИ	корректирую	деятельности	Оценке	ТИ	
деятельност	щих	строительной	эффективн	деятельности	
И	воздействий	организации	ости	строительно	
строительно		И	деятельнос	й	
й		разработка	ТИ	организации	
организации		корректирую	строительн	И	
И		щих	ой	разработка	
разработка		воздействий	организаци	корректирую	
корректирую			ИИ	щих	
щих			разработка	воздействий	
воздействий			корректиру		
			ющих		
			воздействи		
			й		

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы исполнительской практики обучающемуся выдается Индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практик от профильной организации.

На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты.

В процессе прохождения практики обучающийся заполняет дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем практики от предприятия.

Средством оценки для производственной практики является отчет.

Для оценки уровня освоения компетенций на этапе защиты отчета о прохождении практики используется оценочный лист.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Требования к отчету о прохождении исполнительской практики приведены в Методических указаниях по прохождению исполнительской

практике, размещенных на странице кафедры строительного производства сайта КубГАУ.

Критерии оценки и шкала оценивания результатов прохождения практики приведены в п. 10.2.

При формулировании критериев оценки использовалось Положение системы менеджмента качества Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Ниже представлены аттестационный оценочный лист для оценки защиты отчета по прохождению исполнительской практики, а также критерии оценивания результатов обучения.

Аттестационный лист по практике

Обучающийся курса направления подготовки «	Ф.И.О			
успешно прошел исполнительскую практику (научно-исследовательскую работу) в объеме/ часов/з.ед. (недель) с « »	Обучающийся курса направления по « ». направленность «	одготовки _		».
Наименование компетенций пороговый средний высокий ОПК-9 – владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-12 – способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок ПК-13 – знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов ПК-14 – владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	успешно прошел исполнительскую практику (научнов объеме / часов/з.ед. (недель) с «	исследователь »	скую рабо	гу) _202 года
ОПК-9 — владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-12 — способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок ПК-13— знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов ПК-14 — владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения		программы пр	рактики об	бучающийся
производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-12 — способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок ПК-13— знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов ПК-14 — владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
Руководитель практики от университета	производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-12 — способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок ПК-13— знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов ПК-14 — владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического			
$(nodnucb)$ (ΦMO)	Руководитель практики от университета			(* H O)

Результаты выполнения и защиты отчета по исполнительской практике (строительные машины) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Письменный отчёт по практике (научно-исследовател ьская работа), рабочий	- соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; - степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих	Высокий уровень «5» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
график (план) и дневник практики Выступление обучающегос я во время защиты отчета	объект исследования — соблюдение требований к оформлению — грамотность речи и правильность использования профессионально й терминологии во время защиты отчета — полнота, точность, аргументированно сть ответов во время защиты отчета — ответов во время защиты отчета	Средний уровень «4» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
	отчета	уровень «3» (зачтено)	«зачтено» заслуживает обучающийся при частичном

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
			выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		Минимальный уровень «2» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

- 1. Учебная исполнительская практика : метод. указания по практике для студентов специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений / сост. Г.В. Дегтярев, И. И. Рудченко. Краснодар: КубГАУ, 2019. 47 с.
 - $\frac{https://kubsau.ru/upload/iblock/298/298dd9a8b18d19c52d6009f5a04bb6c3.}{pdf}$
- 2. Олейник, П. П. Состав разделов организационно-технологической документации и требования к их содержанию: Учебное пособие / Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф., 2-е изд., (эл.) Москва :МИСИ-МГСУ,

- 2017. 65 с.: ISBN 978-5-7264-1754-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/970718
- 3. Карпова, О. В. Контроль качества в строительстве : учебное пособие / О. В. Карпова, В. И. Логанина, Л. Н. Петрянина. Саратов : Вузовское образование, 2014. 228 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/19519.html

Дополнительная учебная литература

- 1. Драпалюк, Д. А. Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ, проведение обследований строительных материалов и конструкций: учебно-методическое пособие / Д. А. Драпалюк. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 82 с. ISBN 978-5-89040-476-3. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/22674.html
- 2. Белухина, С. Н. Строительная терминология : объяснительный словарь: Справочное пособие / Белухина С.Н., Ляпидевская О.Б., Безуглова Е.А., 2-е изд. Москва :МИСИ-МГСУ, 2017. 561 с.: ISBN 978-5-7264-1626-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/961949
- 3. Зозуля, В. А. Словарь-справочник строительного эксперта / В. А. Зозуля. Санкт-Петербург: Зодчий, 2016. 568 с. ISBN 978-5-904560-29-4. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/60759.html
- 4. Нормирование в строительстве : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 423 с. ISBN 978-5-905916-07-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/30232.html

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

- рекомендуемые интернет сайты:
- 1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы http://ru.wikipedia.org
- 2. Каталог Государственных стандартов http://stroyinf.ru/cgi-bin/mck/gost.cgi

- 3. Научная электронная библиотека https://eLIBRARY.ru
- 4. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://edu.kubsau.ru
 - 5. Федеральный портал «Российское образование» http://edu.ru
- 6. Черчение. Каталог. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
 - 7. Специализированный портал для инженеров http://dwg.ru

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного обеспечить процесса практике позволяют: ПО взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети синхронное "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации результатов ПО практике освоения И образовательной программы; организовать процесс образования путем информации изучаемой посредством визуализации использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включаетWord,	Пакет офисных приложений
	Excel,	
	PowerPoint)	
3	Microsoft Visio	Схемы и диаграммы
4	Autodesk Autocad	САПР
5	Система тестирования	Тестирование
	INDIGO	

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная	Универсальная	https://elibrary.ru/
	библиотека eLibrary		
2	DWG.ru	Универсальная	http://dwg.ru
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

"Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности"

T 1	1.0	ения для проведения всех видо	, ,
№	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
п/п	предметов, курсов, дисциплин	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной
	(модулей), практики, иных	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной
	видов учебной деятельности,	учебным планом, в том числе	учебным планом (в случае
	предусмотренных учебным	помещения для самостоятельной	реализации образовательной
	планом образовательной	работы, с указанием перечня	программы в сетевой форме
	программы	основного оборудования, учебно- наглядных пособий	дополнительно указывается
			наименование организации, с которой заключен договор)
		и используемого программного обеспечения	которои заключен договор)
1	2	3	4
-	Исполнительская <a>	Помещение №409 ГД, посадочных	350044, Краснодарский край, г.
		мест — 17; площадь — 68,5кв. м.;	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
	практика	учебная аудитория для проведения	repueriogup, ysii iiwi reasiiiiiiu, 15
		занятий семинарского типа,	
		курсового проектирования	
		(выполнения курсовых работ),	
		групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля	
		и промежуточной аттестации.	
	1	технические средства обучения	
		принтер — 1 шт.;	
		(принтер — 1 шт., проектор — 2 шт.;	
		компьютер персональный — 19	
		шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную	
		информационно-образовательную	
		среду университета;	
		специализированная	
		мебель(учебная доска, учебная	
		мебель).	
		Программное обеспечение:	
		Windows, Office, INDIGO.	
		Microsoft Visio Autodosl: Autoord	
		Microsoft Visio, Autodesk Autocad,	
		система тестирования INDIGO	
	1		
	1		
	1		
		Помещение №420 ГД, посадочных	
	1	мест — 25; площадь — 53,7кв.м.;	
		помещение для самостоятельной	
		работы.	
	1	технические средства обучения	
		(компьютер персональный — 13	
	1	шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную	
	1	информационно-образовательную	
		среду университета;	
		специализированная	
	1	специализированная мебель(учебная мебель).	
		месель(учестая месель).	

предусмотренное в рабочей программе

Для практики, проводимой выездным способом, материальнотехническое обеспечение прохождения практики обеспечивается профильной организацией не ниже уровня, указанного в программе практики в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC BO.