МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета от 22 11 2022 г.

Декан факультета «25 » ноя

льтета Д.В. Панфилов «25 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖЛАЮ

протокол № 5

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор программы

/ А.М. Усачев /

Заведующий кафедрой

Технологии строительных

материалов, изделий и

конструкций

/ С.М. Усачев /

Руководитель ОПОП

/ А.М. Усачев /

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

формирование у обучающихся опыта практической деятельности в области производства строительных материалов, изделий и конструкций в качестве рабочего.

1.2. Задачи прохождения практики

- освоение одной рабочей профессии в подразделении предприятия на основе реализации полученных в вузе в течении первых четырех семестров теоретических и практических знаний;
 - изучение организации рабочего дня работника предприятия;
 - изучение форм, видов и объемов работ, закрепленных за работником;
- изучение методов и средств исполнения трудовой деятельности, отвечающих особенностям работы подразделения, обеспечивающих высокое качество выполнения работ и меры безопасности;
- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью работника, порядком оплаты его труда;
- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью работодателя.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Технологическая практика

Образовательная деятельность при прохождении обучающимися практики организуется преимущественно в форме практической подготовки и иных формах (вводные лекции, инструктажи, экскурсии, собеседования и т.п.).

Реализация практики в форме практической подготовки осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при проведении практики может быть организована:

- непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении ВГТУ, предназначенном для проведения практической подготовки;
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОПОП ВО (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между ВГТУ и профильной организацией.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в ВГТУ (на базе выпускающих кафедр или других структурных подразделениях) или в профильных организациях, расположенных в городе Воронеж.

Выездная практика проводится в профильных организациях, расположенных вне города Воронеж.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого

студента и указывается в приказе об организации практической подготовки при проведении практики обучающихся.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Технологическая практика» относится к обязательной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

ПК-2 - Способен использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие					
Компстенция	сформированность компетенции					
ОПК-8	Знать:					
	- технологический процесс в соответствии с регламентом;					
	- научно-техническую информацию, отечественный и					
	зарубежный опыт по профилю производственной деятельности.					
	Уметь:					
	- использовать технические средства для измерения основных					
	параметров технологического процесса, свойств сырья и					
	продукции;					
	- использовать нормативные документы по качеству,					
	стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элеме					
	экономического анализа в практической деятельности.					
	Владеть: - правилами техники безопасности, производствен					
	санитарии, пожарной безопасности и нормами охраны труда;					
	измерением и оценкой параметров производственног микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума					
	вибрации, освещенности рабочих мест;					
	- навыками ремонта, наладки, настройки и проверки					
	технологического оборудования и инструментов.					
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов					
	Уметь:					
	- разрабатывать методы оптимального контроля					
	технологического процесса и управления им;					
	- принимать технико-технологические решения при					
	осуществлении профессиональной деятельности;					

- анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование.

Владеть: навыками настройки и проверки параметров технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 6 з.е., ее продолжительность – 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п Наименование этапа			Трудоемкость, час		
		Содержание этапа	всего	из них практической	
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и техники	2	-	
	2	безопасности			
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10	-	
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	192	156	
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10	-	
5	Защита отчета	Защита выполненного отчета руководителю	2	-	
		Итого	216	156	

Практическая подготовка при проведении практики включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.2 Содержание практической подготовки при проведении практики

Содержание практической подготовки при проведении практики устанавливается исходя из содержания и направленности образовательной программы, содержания практики, ее целей и задач.

Практическая подготовка при проведении практики направлена на формирование умений и навыков в соответствии с трудовыми действиями и (или) трудовыми функциями по профилю образовательной программы.

Практическая подготовка проводится путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью, способствующих формированию, закреплению и развитию практических навыков и компетенций по профилю

соответствующей образовательной программы:

<u>№</u>	Типы задач профессиональной	Выполняемые обучающимися в	Формируемые
Π/Π	деятельности	период практики виды работ	профессиональны
			компетенции
1	Проектный	Освоение научных и	ПК-3
		методологических принципов	
		физического и математического	
		моделирования технологических	
		процессов.	
2	Технологический	Изучение нормативной базы в	ПК-1
		области технологических процессов	
		предприятий стройиндустрии.	
3		Освоение технологических	ПК-2
		процессов производства	
1		строительных материалов, изделий и	
		конструкций различного назначения	
		и углубление знаний в этой области	
4	Организационно-управленческий	Изучение организационно-правовых	ПК-4
		основ управленческой и	
		предпринимательской деятельности	
		в сфере строительства	
5		Освоение методов контроля качества	ПК-5
		технологических процессов,	
		организации рабочих мест,	
		комплектации и монтажа	
		оборудования с соблюдением мер,	
		обеспечивающих трудовую и	
		экологическую безопасность.	
6	Экспертно-аналитический	Планирует, организовывает и	ПК-6
		проводит научно-исследовательские	
		и опытно-конструкторские работы,	
		составляет отчеты	

При проведении практики в ВГТУ назначается руководитель по практической подготовке от кафедры из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета, который осуществляет реализацию практики в форме практической подготовки, составляет рабочий график (план) проведения практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ.

При проведении практики в профильных организациях (на основании договоров, заключаемых ВГТУ с организациями) содержание практики и планируемые результаты обучения по практике, установленные в рабочей программе практики, согласовываются с профильной организацией (дневник практики, приложения к договору о практической подготовке при проведении практики обучающихся). Руководителями по практической подготовке от кафедры (осуществляет реализацию практики в форме практической подготовки) и от профильной организации (обеспечивает реализацию практики в форме практической подготовки со стороны профильной

организации) составляются совместные рабочие графики (план) проведения практики и согласовываются индивидуальные задания для обучающихся (дневник практики).

На протяжении всего периода практики обучающийся в соответствии с индивидуальным заданием на практику (в т.ч. групповым (бригадным) заданием) выполняет определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю ОПОП, собирает и обрабатывает необходимый материал, оформляет дневник практики и отчет по результатам прохождения практики, содержащий описание профессиональных задач, решаемых обучающимся на практике.

6.3 Примерный перечень индивидуальных заданий для обучающихся, выполняемых в период практики

Состав и структура конкретного предприятия (основные и вспомогательные цеха, отделы, службы).

Основные виды выпускаемой продукции на конкретном предприятии.

Описание генерального плана конкретного предприятия в виде эскиза.

Функциональные обязанности директора, его заместителей, главного инженера, главных специалистов, отделов заводоуправления.

Характеристики основного технологического оборудования.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов практики осуществляются в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с локальным вузовским актом - положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВГТУ.

7.1 Текущий контроль

Методы текущего контроля и оценки выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (методы контроля и оценки практической подготовки):

-наблюдение за деятельностью обучающихся, за подготовкой и сбором материалов для отчета по практике;

-анализ и оценка продуктов практической деятельности обучающихся;

-проверка и анализ качества выполнения работ (в соответствии с выданным индивидуальным заданием).

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период

практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий:

- -полное наименования предприятия, его адрес, организационно-правовую форму (открытое или закрытое акционерное общество, государственное или муниципальное с подчиненностью его соответствующей организации и т.д.);
- состав и структуру предприятия (основные и вспомогательные цеха, отделы, службы);
 - режим работы предприятия;
 - основные виды выпускаемой продукции и объемов их производства;
- характеристика генплана в виде эскиза с учетом транспортных путей доставки на завод сырья и отправки готовой продукции потребителям;
- характеристики функциональных обязанностей директора, его заместителей, главного инженера, главных специалистов, отделов заводоуправления;
 - описание технологических процессов;
 - характеристика оборудования;
- вопросы организации и планирования производства (бизнес-план, финансовый план);
 - вопросы нормирования, организации и оплаты труда;
 - формы и методы сбыта продукции, ее конкурентоспособность;
 - обеспечение безопасности труда на предприятии.

Типовая структура отчета:

- 1. Титульный лист
- 2. Содержание
- 3. Введение (цель практики, задачи практики)
- 4. Практические результаты прохождения практики
- 5. Заключение
- 6. Список использованных источников и литературы
- 7. Приложения (при наличии)

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

Каким должен быть склад для хранения арматурных изделий?

- а) Закрытым;
- б) Открытым;
- в) Не имеет значения.

Структура производственного предприятия включает:

- а) Основное производство, вспомогательное и обслуживающее хозяйство;
 - б) Основные и вспомогательные подразделения;

- в) Основные и обслуживающие подразделения;
- г) Вспомогательное и обслуживающее хозяйство.

Эффективность использования оборудования оценивается:

- а) показателем фондоотдачи;
- б) коэффициентом загрузки;
- в) его производительностью;
- г) годовой суммой амортизационных отчислений.

7.3 Этап промежуточного контроля знаний по практике

Результирующая оценка промежуточной аттестации по практике определяется на основании:

- 1. экспертной оценки сформированности компетенций, рекомендованной руководителем по практической подготовке от профильной организации (руководителем по практической подготовке от кафедры),
- 2. оценки отчета по практике, отражающего выполнение обучающимся индивидуального задания, полученные навыки и умения, сформированные компетенции (оценивает руководитель по практической подготовке от кафедры с учетом характеристики-отзыва руководителя по практической подготовке от профильной организации),
- 3. оценки сформированности компетенций, определяемой руководителем по практической подготовке от кафедры на основе выполненных обучающимся заданий (тестовых заданий) соответствующих оценочных материалов.

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения и в 6 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе- тенция Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-8 Знать: технологический процесс в соответствии с регламентом; научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю производственной деятельности. Уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;	практике, зачет с оценкой	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно	выполнил полностью	студент не прошел практику
- использовать		110,11100	достаточно		

		ì			1	,
	нормативные		владение	полное		
	документы по качеству,		вопросами	владение		
	стандартизации и		программы	вопросами		
	сертификации			-		
	продуктов и изделий, элементы		практики	программы		
	элементы экономического анализа			практики		
	в практической					
	деятельности.					
	Владеть:					
	- правилами техники					
	безопасности,					
	производственной					
	санитарии, пожарной					
	безопасности и нормами					
	охраны труда;					
	измерением и оценкой					
	параметров					
	производственного микроклимата, уровня					
	запыленности и					
	загазованности, шума и					
	вибрации,					
	освещенности рабочих					
	мест;					
	- навыками ремонта,					
	наладки, настройки и					
	проверки					
	технологического оборудования и					
	инструментов.					
ПК-2	Знать: сущность	Отчет по	студент	студент	студент	стулент
ПК-2	Знать: сущность технологических		студент выполнил	студент выполнил	студент выполнил	студент
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов	практике,	выполнил	выполнил	выполнил	не прошел
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь:	практике, зачет с	выполнил полностью	выполнил полностью	выполнил полностью	-
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать	практике,	выполнил полностью программу	выполнил полностью программу	выполнил полностью программу	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального	практике, зачет с	выполнил полностью программу практики,	выполнил полностью программу практики,	выполнил полностью программу практики, при	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля	практике, зачет с	выполнил полностью программу практики, получил	выполнил полностью программу практики, получил	выполнил полностью программу	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики,	выполнил полностью программу практики,	выполнил полностью программу практики, при	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил	выполнил полностью программу практики, получил	выполнил полностью программу практики, при защите отчета	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую	выполнил полностью программу практики, получил высокую	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им;	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия,	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия,	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности;	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия,	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию,	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки параметров	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки параметров технологических	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки параметров технологических процессов производства	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки параметров технологических процессов производства строительных	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику
ПК-2	Знать: сущность технологических процессов Уметь: - разрабатывать методы оптимального контроля технологического процесса и управления им; - принимать технико-технологическ ие решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. Владеть: навыками настройки и проверки параметров технологических процессов производства	практике, зачет с оценкой	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы	выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностно е владение вопросами программы	не прошел практику

Обучающиеся допускаются к сдаче дифференцированного зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, индивидуальным заданием и рабочим графиком (планом) проведения практики, и своевременном (в последний день практики) представлении на выпускающую кафедру (руководителю по практической подготовке от кафедры) комплекта отчетных документов:

- заполненный дневник практики, включая аттестационный лист (оценку уровня сформированности компетенций в ходе прохождения

обучающимся практики) и характеристику-отзыв руководителя по практической подготовке от профильной организации о работе обучающегося в период практической подготовки (руководителя практики от кафедры) о прохождении обучающимся практики в форме практической подготовки (выполнении индивидуального задания);

- отчет обучающегося о прохождении практики, оформленный в соответствие с методическими рекомендациями.

В отчете приводится описание выполненных обучающимся видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (практической подготовки), анализ поставленных задач, выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач, результаты решения задач практики, общие выводы по практике.

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

Оценка результатов промежуточного контроля определяется как среднее арифметическое значение экспертной оценки сформированности компетенций обучающихся со стороны руководителей практики от профильной организации (руководителя практики от кафедры) и защиты отчета (оценки сформированности компетенций обучающихся определяемой на основе выполненных тестовых и практических заданий соответствующих оценочных материалов).

7.4 Особенности проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В ходе текущего контроля осуществляется индивидуальное общение преподавателя с обучающимся. При наличии трудностей и (или) ошибок у обучающегося преподаватель в ходе текущего контроля дублирует объяснение нового материала с учетом особенностей восприятия обучающимся содержания материала практики.

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований:

- для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья текущий контроль и промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (далее индивидуальные особенности);
- проведение мероприятий по текущему контролю и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, допускается, если это не создает трудностей для обучающихся;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных

особенностей (занять рабочее место, понять и оформить задание, общаться с преподавателем);

- предоставление обучающимся при необходимости услуги с использованием русского жестового языка, включая обеспечение допуска на объект сурдопереводчика, тифлопереводчика (в организации должен быть такой специалист в штате (если это востребованная услуга) или договор с организациями системы социальной защиты по предоставлению таких услуг в случае необходимости);
- предоставление обучающимся права выбора последовательности выполнения задания и увеличение времени выполнения задания (по согласованию с преподавателем);
- по желанию обучающегося устный ответ при контроле знаний может проводиться в письменной форме или наоборот, письменный ответ заменен устным.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

- 8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики
- 1. Методические указания к производственным практикам / Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т; сост.: С.М. Усачев. Воронеж, 2015. 19 с. [Электронный ресурс].
- 2. Радиевский М.В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник: допущено УМО. М.: Инфра-М, 2010. -376 с.
- 3. Луценко О.В. Технологические процессы, производства и оборудование: Учебное пособие. Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012 90 с.
- 8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики
- 1. Использование электронных сайтов предприятий и организаций в которых проводилась практика, использование электронного варианта нормативных документов, справочных материалов и др.
 - 2. http://www.edu.ru/

Образовательный портал ВГТУ

- 8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
 - 1. LibreOffice
 - 2. http://www.edu.ru/

Образовательный портал ВГТУ

- 3. БД ЭБС «ЛАНЬ»
- 4. ЭБС IPRbooks
- 5. «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU»
- 6. ЭБС «Университетская библиотека онлайн

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Технологическая практика обучающихся организуется в соответствии с договорами об организации и прохождении практики обучающихся, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.

Профильные организации (базы практики): АО «Завод ЖБК», АО «Завод ЖБИ №2», АО «ТЖБИ-4», ООО «Воронежская керамика», ООО «Формматериалы», ЗАО «Воронежский комбинат строительных материалов», ООО «СовТехДом» и др.

Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

В период прохождения обучающимися конструкторской практики используется:

- учебные аудитории № 6169, №6165а - помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью, оборудованные техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

			Подпись
No		Дата	заведующего
,	Перечень вносимых изменений	внесения	кафедрой,
п/п		изменений	ответственной за
			реализацию ОПОП