

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 11.08.2021 06:57:38

Уникальный программный ключ:

1c89234774d14662c22b709820fb91f3030bc626f3c3a273519b4d3c4c75b1b9

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)

Направление подготовки (специальности): 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: промышленное и гражданское строительство

Год набора 2021г.

Форма обучения: очная

1. Цели практики

- углубление знаний, полученных при изучении дисциплин «Основы геодезии и метрологического обеспечения инженерных изысканий», «Инженерно-геодезические изыскания»;
- формирование навыков выполнения геодезических работ;
- формирование цельного представления об организации полевых геодезических работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.

2. Задачи практики

Задачами ознакомительной практики (геодезической) являются:

- обучение организации и выполнению комплекса геодезических работ по созданию топографического плана масштаба 1:500;
- обучение организации и выполнению комплекса геодезических работ по трассированию линейного сооружения, детальной разбивке, нивелированию трассы, составлению плана и продольного профиля трассы;
- обучение организации и выполнению геодезических работ при проведении строительных работ, решению основных инженерно-геодезических задач;
- знакомство с основными принципами составления отчетной документации о проделанной работе;

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» ознакомительная практика (геодезическая) входит в обязательную часть блока 2 «Практики» учебного плана.

4. Сроки проведения практики

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса: 2 курс, 4 семестр, продолжительность 4 недели

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты при прохождении практики
УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	Знать: правила безопасной жизнедеятельности и охраны окружающей среды	Умение организовывать создание безопасных условий жизнедеятельности

<p>для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности Владеть: методами создания безопасных условий жизнедеятельности</p>	
<p>ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знать: теоретические основы геодезических работ в строительстве. Уметь: принимать решения в профессиональной сфере Владеть: нормативно-правовой базой выполнения геодезических работ в строительстве.</p>	<p>Способность принимать решения в профессиональной сфере в рамках нормативно-правовой базы выполнения работ</p>
<p>ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знать: значение инженерных изысканий для строительства, роль инженерно-геодезических изысканий в системе инженерного обеспечения строительства. Уметь: определить метод выполнения геодезических работ, выбрать геодезические приборы, необходимые для выполнения работ. Владеть: методикой измерений.</p>	<p>Умение выбрать метод выполнения геодезических работ, выбрать геодезические приборы, необходимые для выполнения работ и методику</p>
<p>ПК-1 - Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Знать: место и значение инженерно-геологических изысканий, работ по обследованию зданий и сооружений при проведении инженерных изысканий для строительства Уметь:определить необходимый состав работ при выполнении изысканий. Владеть: основными методами расчёта для оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.</p>	<p>Анализировать и оценивать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства</p>

ПК-2 - Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: место и значение геодезических работ при проведении инженерных изысканий для строительства</p> <p>Уметь: выбрать виды работ.</p> <p>Владеть: основными методами расчёта точности геодезических работ.</p> <p>Владеть: методами проведения инженерных изысканий.</p>	Умение организовать и провести работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
---	---	--

6. Содержание и структура практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: стационарный.

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, трудоемкость в часах				Всего по этапу	Формы текущего контроля
		Лекция	Практические занятия		Расчётно-графические работы СРС		
			Полевые измерения	Камеральная обработка			
1	<i>Подготовительный этап</i>						
1.1	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	4	-	-	-	4	протокол
1.2	Технологические поверки и юстировки геодезических приборов	2	6	4	-	12	просмотр
	Всего по разделу	6	6	4	-	16	
2	<i>Топографическая съёмка</i>						
2.1	Рекогносцировка и закрепление пунктов	2	6	-	2	10	осмотр
2.2	Прокладка теодолитного хода	2	10	4	4	20	полевой контроль
2.3	Прокладка хода геометрического нивелирования	2	6	2	-	10	полевой контроль
2.4	Съёмка контуров и рельефа	4	16	4	4	28	полевой контроль
2.5	Составление и вычерчивание топографического плана	2	-	-	16	18	просмотр, полевой
	Всего по разделу	12	38	10	26	86	

3	<i>Трассирование и нивелирование трассы линейного сооружения</i>						
3.1	Рекогносцировка и закрепление трассы линейного сооружения	2	4	-	2	8	осмотр
3.2	Нивелирование трассы и топографическая съемка в полосе трассы	2	8	4	4	18	полевой контроль
3.3	Составление продольного и поперечного профиля	2	-	4	6	12	просмотр
3.4	Составление плана трассы	2	-	2	8	12	просмотр, полевой
	Всего по разделу	8	12	10	20	50	
4	<i>Решение инженерно-геодезических задач по выносу проекта сооружения в натуру</i>						
4.1	Вынос точек в проектное плановое положение	2	4	-	2	8	полевой контроль
4.2	Вынос точек в проектное высотное положение	2	4	-	2	8	полевой контроль
4.3	Построение линии заданного уклона	2	4	-	2	8	полевой контроль
4.4	Съёмка поверхности по квадратам. Составление проекта вертикальной планировки, подсчёт объёма земляных работ	4	6	4	6	20	просмотр, полевой контроль
	Всего по разделу	10	18	4	12	44	
5	<i>Составление отчёта</i>						
5.1	Составление пояснительной записки	4	-	-	6	10	просмотр
5.2	Комплектация и оформление материалов	2	-	-	6	8	просмотр
5.3	Защита отчёта	-	-	-	2	2	зачёт
	Всего по разделу	6	-	-	14	20	
	Всего по практике	42	74	28	72	21	зачёт

7. Форма аттестации по итогам практики

По окончании выполнения всех работ, предусмотренных программой практики, составляется отчет. Отчет предъявляется руководителю практики для проверки. После исправления замечаний руководителя выполняется полевой контроль выполненных работ. Если результат контроля неудовлетворительный, то необходимо найти ошибки, допущенные в работе, выполнить исправления и вновь представить материалы практики к проверке. Если результат контроля удовлетворительный, то бригада приступает к защите материалов практики. Защита проводится в форме собеседования и представляет собой ответы на вопросы преподавателя с практической демонстрацией своих знаний, умений и соответствующих материалов. По результатам защиты материалов практики студентам ставится зачёт по практике. При защите проводится опрос каждого студента, определяется его вклад в выполненную работу. Зачёт ставится каждому студенту индивидуально.

Защита отчета у обучающихся заочной формы обучения происходит на семинаре в течение недели с начала выхода на очередную экзаменационную сессию.

Формат проведения защиты отчетов по практике для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, считаются имеющими академическую задолженность и направляются на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время по индивидуальному плану.

Обучающиеся, получившие неудовлетворительную оценку при защите отчета по практике, считаются имеющими академическую задолженность, им назначаются сроки повторной промежуточной аттестации по практике.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или не ликвидировавшие в установленные сроки академическую задолженность по практике, отчисляются из университета как не выполнившие обязанности по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

8. Форма отчётности

Результаты учебной ознакомительной (геодезической) практики представляются руководителю в виде отчёта. Отчёт состоит из текстовой части (пояснительной записки) и приложений, которые вкладываются в папку. На лицевую часть папки с внешней стороны наклеивается этикетка установленного образца, с внутренней стороны наклеивается опись материалов. Пояснительная записка представляет собой тетрадь, сшитую из листов формата А4.

Содержание доклада и презентации на защите отчета по практике определяются структурой отчета о практике. Оно должно отражать основные результаты и выводы, сделанные обучающимся в результате исследования вопросов в соответствии с программой практики.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Направление подготовки (специальности): 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: промышленное и гражданское строительство

Год набора 2021г.

Форма обучения: очная

1. Цели практики

- углубить знания, полученные при изучении специальных дисциплин;
- приобрести производственный опыт по специальности.

2. Задачи практики

- закрепление теоретических знаний по специальности;
- освоить в производственных условиях принципы технологии производства и организации монтажных работ в строительстве;
- приобрести опыт решения практических задач и критической оценки принимаемых решений.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» технологическая практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока 2 «Практики» учебного плана.

4. Сроки проведения практики

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса: 3 кур, 6 семестр, продолжительность 6 недель

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты при прохождении практики
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	Знать: требования производственной и экологической безопасности. Уметь: осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности. Владеть: нормативно-правовой базой в области производственной и экологической безопасности	Способность принимать решения в профессиональной сфере в рамках нормативно-правовой базы выполнения работ

<p>ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>Знать: организацию работ и управления коллективом производственного подразделения строительной организации. Уметь: определить метод и форму организации и управления работами. Владеть: методами организации и управления строительным производством.</p>	<p>Умение выбрать метод выполнения работ, выбрать оборудование, необходимые для выполнения работ и методику</p>
<p>ПК-6 - Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Знать: систему организации производством строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства. Уметь: определить необходимый состав строительно-монтажных работ. Владеть: основными методами организации строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.</p>	<p>Анализировать и оценивать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства</p>
<p>ПК-7 - Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Знать: систему организации производством строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства. Уметь: выбрать виды работ. Владеть: методами организационно-технического сопровождения и планирования строительно-монтажных работ.</p>	<p>Умение организовать и провести строительно-монтажные работы</p>

6. Содержание и структура практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: стационарный или выездной.

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

		Производственная работа	Самостоятельная работа	Всего	
1	<i>Подготовительный этап</i>				

1.1	Знакомство с системой контроля безопасности труда и основными требованиями по безопасности труда	16	8	24	протокол
1.2	Знакомство со структурой организации	16	8	24	Просмотр отчёта
1.3	Знакомство с обязанностями по занимаемой должности	16	8	24	Просмотр отчёта
	Всего по разделу	48	24	72	
2	<i>Производственный этап</i>				
2.1	Изучение проекта зданий и сооружений, графической и текстовой части, спецификации материалов, сметы, стройгенплана	32	16	48	Просмотр отчёта
2.2	Знакомство с производственным процессом возведения зданий и	32	16	48	Просмотр отчёта
2.3	Знакомство с технологией строительно-монтажных работ	32	16	48	Просмотр отчёта
	Всего по разделу	96	48	144	
3	<i>Составление отчёта</i>				
3.1	Сбор материалов	36	18	54	Просмотр
3.2	Оформление отчёта	36	18	54	Просмотр
	Всего по разделу	72	36	108	
	Всего по практике	216	108	324	зачёт

7. Форма аттестации по итогам практики

По окончании выполнения всех работ, предусмотренных программой практики, составляется отчет. Отчет предъявляется руководителю практики от организации для проверки. После исправления замечаний отчёт подписывается организацией.

Затем отчёт проверяется руководителем практики от университета и проводится защита результатов практики. Защита проводится в форме собеседования и представляет собой ответы на вопросы преподавателя с практической демонстрацией своих знаний, умений и соответствующих материалов. По результатам защиты материалов практики студентам ставится оценка по практике.

Защита отчета у обучающихся заочной формы обучения происходит на семинаре в течение недели с начала выхода на очередную экзаменационную сессию.

Формат проведения защиты отчетов по практике для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств).

8. Форма отчётности

Результаты технологической практики представляются руководителю в виде отчёта. Отчёт состоит из текстовой части (пояснительной записки) и приложений, которые вкладываются в папку. На лицевую часть папки с внешней стороны наклеивается этикетка установленного образца, с внутренней стороны наклеивается описание материалов. Пояснительная записка представляет собой тетрадь, сшитую из листов формата А4.

Содержание доклада и презентации на защите отчета по практике определяются структурой отчета о практике. Оно должно отражать основные результаты и выводы, сделанные обучающимся в результате исследования вопросов в соответствии с программой практики.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальности): 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: промышленное и гражданское строительство

Год набора 2021г.

Форма обучения: очная

1. Цели практики:

- углубление знаний, полученных при изучении дисциплин по специальности;
- формирование навыков самостоятельного выполнения работ по специальности;
- формирование цельного представления об организации работ в строительном производстве.

2. Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний по специальности;
- освоение технологических процессов по выполнению основных видов строительного-монтажных работ;
- знакомство с основными видами технологической документации.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в Блок 2. Практика, Часть, формируемая участниками образовательных отношений вариативную часть ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль: Промышленное и гражданское строительство.

4. Сроки проведения практики

4 курс, 8 семестр

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Таблица 1

код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты при прохождении практики	Оценочные средства
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования	Принимает (частично) решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства,	Устный опрос по отчету

<p>нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>профессиональной терминологии</p> <p>ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи</p> <p>профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий</p> <p>ОПК-3.4. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>ОПК-3.5. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>ОПК-3.6. Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения</p> <p>ОПК-3.7. Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния</p>	<p>строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	
---	---	---	--

	<p>объектов строительства и окружающей среды</p> <p>ОПК-3.8. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий) ОПК-3.9. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p>		
<p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ОПК-8.1. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2. Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс ОПК-8.3. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.4. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ОПК-8.5. Подготовка документации для сдачи/приёмки</p>	<p>Осуществляет и контролирует (частично) технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>Устный опрос по отчету</p>

	законченных видов/этапов работ (продукции)		
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	<p>ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</p> <p>ОПК-9.2. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>ОПК-9.3. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения</p> <p>ОПК-9.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p> <p>ОПК-9.5. Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве</p> <p>ОПК-9.6. Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении</p> <p>ОПК-9.7. Контроль выполнения</p>	Организовывает работу и управляет (частично) коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	Устный опрос по отчету

	работниками подразделения производственных заданий		
ПК-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ПК-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.3. Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.4. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.5. Выбор параметров расчетной схемы</p>	Проводит (частично) расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Устный опрос по отчету

	<p>здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.6. Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний</p> <p>ПК-4.7. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию</p> <p>ПК-4.8. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>		
<p>ПК-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и</p>	<p>ПК-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и</p>	<p>Выполняет (частично) работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Устный опрос по отчету</p>

<p>гражданского назначения</p>	<p>гражданского назначения ПК-5.2. Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-5.3. Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-5.4. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-5.5. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-5.6. Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения)</p>		
--------------------------------	--	--	--

	промышленного и гражданского назначения		
ПК-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	<p>ПК-7.1. Составление плана работ подготовительного периода</p> <p>ПК-7.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации</p> <p>ПК-7.3. Выбор метода производства строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК-7.5. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-7.6. Составление оперативного плана</p>	Осуществляет (частично) организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	Устный опрос по отчету

	строительно-монтажных работ		
ПК-8. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	<p>ПК-8.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-8.2. Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям</p> <p>ПК-8.3. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-8.4. Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-8.5. Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и</p>	Может проводить (частично) технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Устный опрос по отчету

	гражданского назначения		
--	-------------------------	--	--

6. Содержание и структура практики

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

Таблица 2

№ п/п	Этапы практики (виды учебной работы на практике)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	18	Допуск к рабочему месту
2	Основной этап	66	Раздел отчёта
3	Заключительный этап	24	Проверка отчёта
	ИТОГО:	108	Зачёт с оценкой

Показатели, критерии и шкала оценивания результатов освоения практики

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

- отзыв руководителя практики от предприятия (при наличии);
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений;
- ответы на вопросы присутствующих на защите отчета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальности): 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: промышленное и гражданское строительство

Год набора 2021г.

Форма обучения: очная

1. Цели практики:

углубить знания, полученные при изучении специальных дисциплин;
приобрести производственный опыт по специальности.

2. Задачи практики:

закрепление теоретических знаний по специальности;
освоить в производственных условиях принципы технологии производства и организации монтажных работ в строительстве;
приобрести опыт решения практических задач и критической оценки принимаемых решений.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в Блок 2. Практика, Часть, формируемая участниками образовательных отношений вариативную часть ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль: Промышленное и гражданское строительство.

4. Сроки проведения практики

4 курс, 8 семестр

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Таблица 1

код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты при прохождении практики	Оценочные средства
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности		Устный опрос по отчету

<p>основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования ОПК-1.3. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) ОПК-1.5. Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.6. Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии ОПК-1.7. Решение уравнений, описывающих основные физические</p>		
--	--	--	--

	<p>процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами ОПК-1.10. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды ОПК-1.11. Определение характеристик процессов</p>		
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1. Выбор современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий ОПК-2.4. Применение</p>		<p>Устный опрос по отчету</p>

	<p>прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации</p>		
<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование</p>		<p>Устный опрос по отчету</p>

	<p>безбарьерной среды для маломобильных групп населения ОПК-4.4. Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.5. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности ОПК-4.6. Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>		
<p>ПК-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>		<p>Устный опрос по отчету</p>

	<p>ПК-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения</p> <p>ПК-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p> <p>ПК-3.6. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.7. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования</p>		
--	---	--	--

	<p>строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>		
<p>ПК-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и</p>	<p>Проводит (частично) расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Устный опрос по отчету</p>

	<p>гражданского назначения</p> <p>ПК-4.3. Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.4. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.5. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4.6. Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний</p> <p>ПК-4.7. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию</p> <p>ПК-4.8. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной</p>		
--	---	--	--

	конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
--	---	--	--

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Этапы практики (виды учебной работы на практике)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	36	Допуск к рабочему месту
2	Основной этап	132	Раздел отчёта
3	Заключительный этап	48	Проверка отчёта
	ИТОГО:	216	Зачёт с оценкой

Показатели, критерии и шкала оценивания результатов освоения практики

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

- отзыв руководителя практики от предприятия (при наличии);
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений;
- ответы на вопросы присутствующих на защите отчета.