

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 11.08.2021 06:57:18

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>

<p>ПК-2 - Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<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>	<p>Умение организовать и провести работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
--	---	---

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.