|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** | | | | | | | | | |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта | | | | | | | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  "Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  (ДВГУПС) | | | | | | | | | |
| Байкало-Амурский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Тынде | | | | | | | | | |
| (БАмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде) | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Директор | ИТС | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Autogenerated | | | |  |  |
|  |  |  |  | Серенко А.Ф. | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 25.05.2022 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектно-технологическая практика. Геодезическая** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составитель(и): | ст.преподаватель, Новичкова И.С. | | | | | | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании кафедры: | |  | Изыскание и проектирование железнодорожных и автомобильных дорог | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 25.05.2022г. № 4 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: | | | | | | | | | |
| Протокол от 01.01.1754 г. № | | | | | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Тында  2023 г. | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | стр. 2 |
|  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2027 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 3 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Программа Проектно-технологическая практика. Геодезическая | | | | | | | | | | | | | | | |
| разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Квалификация | | | | | **инженер путей сообщения** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Форма обучения | | | | | **очная** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общая трудоемкость | | | |  | **5 ЗЕТ** | | | | | | | | |  |  |
| Продолжительность | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| Часов по учебному плану | | | | | | | 180 | |  | Виды контроля в семестрах: | | | | |  |
|  | в том числе: | | | | | | |  |  | зачёты с оценкой 2 | | | | |  |
|  | контактная работа | | | | | | 2 | |  |  |
|  | самостоятельная работа | | | | | | 174 | |  |  |
|  |  | | | | | |  | |  |  |
| **Распределение часов** | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  | |  |  | | |  | |  | | |  |  |  |  |  |
| Семестр  (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | | **2 (1.2)** | | | | Итого | | | | |  |  |  |  |  |
| Недель | |  |  | | |  |  |  |  |  |
| Вид занятий | | УП | РП | | | УП | | РП | | |  |  |  |  |  |
| Лекции | | 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | |  |  |  |  |  |
| Контроль самостоятельной работы | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Итого ауд. | | 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | |  |  |  |  |  |
| Кoнтактная рабoта | | 6 | 6 | | | 6 | | 6 | | |  |  |  |  |  |
| Сам. работа | | 174 | 174 | | | 174 | | 174 | | |  |  |  |  |  |
| Итого | | 180 | 180 | | | 180 | | 180 | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | стр. 4 |
| **1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ** | | | |
| 1.1 | Способ проведения практики: стационарная, выездная | | |
| 1.2 | Форма проведения практики: дискретно | | |
| 1.3 | Осмотр и поверки геодезических приборов. Тахеометрическая съемка. Создание планового и высотного обоснования. Прокладка теодолитного хода замкнутого и диагонального: рекогносцировка и закрепление точек из расчета по одной станции на студента, производство угловых и линейных измерений. Плановая и высотная привязка теодолитновысотного хода, хода к опорной геодезической сети. Вычисление координат и отметок точек съемочного обоснования на персональных компьютерах или микрокалькуляторах. Производство тахеометрической съемки. Геодезические работы при изыскании трассы. Разбивка трассы в плане: разбивка пикетажа, поперечников и главных круговых и железнодорожных кривых из расчета 2 пикета и один поперечник на студента. Съемка полосы вдоль трассы. Ведение пикетажного журнала. Привязка трассы к опорной геодезической сети. Нивелирование трассы. Составление продольного профиля трассы, поперечников и плана трассы. Проектирования по профилю с вычислением проектных и рабочих отметок и расчетов точек нулевых работ. Нивелирование поверхности. Разбивка сетки квадратов со стороной 10 метров из расчета 3 квадратов на студента. Нивелирование связующих точек и вершин квадратов. Уравнение превышение и вычисление отметок. Составление плана нивелирования поверхности. Элементы вертикальной планировки. Инженерно-геодезические задачи. Подготовка данных для переноса на местность контрольного хода и проекта-контура задания прямоугольной формы. Составление разбивочного чертежа. Производство разбивочных работ. Построение на местности проектных горизонтальных углов, длин линий и отметок. Разбивка контрольного хода осей здания, закрепление точек контура зданий и осей. Выполнение контроля качества переноса на местность контрольного хода и проекта здания. Определение расстояний до сооружения и его высоты, недоступных для непосредственных измерений. Вынос в натуру проектной линии (с заданным уклоном) с помощью теодолита и нивелира. Детальная разбивка кривых способом прямоугольных координат и способом углов и хорд. Учебно-исследовательская работа. Изучение точных геодезических приборов, исследование и работа с ними. | | |
|  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | |
| Код дисциплины: | | Б2.О.01(У) | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** | | |
| 2.1.1 | Инженерная геодезия и геоинформатика | | |
| 2.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** | | |
| 2.2.1 | Железнодорожный путь | | |
| 2.2.2 | Механика грунтов | | |
| 2.2.3 | Изыскания и проектирование железных дорог | | |
| 2.2.4 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | | |
| 2.2.5 | Специальный курс геодезии | | |
|  |  |  |  |
| **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | |
| **ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования** | | | |
| **Знать:** | | | |
| геодезические приборы и правила работы с ними, геодезические работы и методы их производства, способы обработки материалов геодезических съёмок. | | | |
| **Уметь:** | | | |
| производить геодезическую съёмку, выполнять геодезические работы при инженерных изысканиях железных дорог, обрабатывать результаты геодезических измерений | | | |
| **Владеть:** | | | |
| навыками работы с современной измерительной аппаратурой и геодезическими приборами; методами и средствами технических измерений | | | |
|  |  |  |  |
| **ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности** | | | |
| **Знать:** | | | |
| основные методы представления и алгоритмы обработки результатов геодезических измерений, используя цифровые технологии для решения профессиональных задач | | | |
| **Уметь:** | | | |
| применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки результатов геодезических измерений | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| **Владеть:** | | | | | | | | |
| навыками по информационному обслуживанию и обработке геодезических данных в области производственной деятельности | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта** | | | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | | | |
| технологию проведения инженерно-геодезических работ в соответствии с требованиями нормативных документов, а также требования по выполнению технических чертежей, графических моделей местности и инженерных объектов и сооружений | | | | | | | | |
| **Уметь:** | | | | | | | | |
| производить инженерно-геодезические работы для решения профессиональных задач, применяя соответствующую нормативную базу | | | | | | | | |
| **Владеть:** | | | | | | | | |
| навыками использования стандартов и других нормативных документов при производстве инженерно-геодезических работ | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ** | | | | | | | | |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литература** | **Инте**  **ракт.** | **Примечание** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 1. Ознакомительный этап** |  |  |  |  |  |  | |
| 1.1 | Порядок прохождения практики и правила оформления документов. Выдача индивидуального задания.  Основные положения по технике безопасности и правил поведения на практике. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 |  | 0 |  | |
|  | **Раздел 2. Основной этап** |  |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | Осмотр и поверки геодезических приборов. Изучение точных геодезических приборов, исследование и работа с ними. /Ср/ | 2 | 6 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л3.2 Л3.3  Э1 Э2 | 0 |  | |
| 2.2 | Тахеометрическая съемка: Плановое и высотное обоснование; Прокладка теодолитного хода замкнутого и диагонального (рекогносцировка участка, производство угловых и линейных измерений); Привязка теодолитного хода к пунктам опорной геодезической сети; Вычисление координат и отметок точек съемочного обоснования; Производство тахеометрической съемки; Обработка материалов съемки; Определение площади участка съемки.  /Ср/ | 2 | 40 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л3.2  Э1 Э2 | 0 |  | |
| 2.3 | Геодезические работы при изыскании трассы: Рекогносцировка трассы; Измерение углов трассы; Линейные измерения; Разбивка трассы в плане (разбивка пикетажа, поперечников и главных круговых и железнодорожных кривых); Ориентирование трассы по истинному меридиану; Съемка полосы вдоль трассы; Ведение пикетажного журнала; Привязка трассы к опорной геодезической сети; Нивелирование трассы (составление продольного профиля трассы, поперечников и плана трассы; проектирование по профилю с вычислением проектных и рабочих отметок и расчетов точек нулевых работ.). /Ср/ | 2 | 40 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 | 0 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 2.4 | | Нивелирование поверхности с элементами вертикальной планировки: Рекогносцировка участка местности; Разбивка сетки квадратов и составление абриса; Нивелирование связующих точек и вершин квадратов; Вычисление высот связующих и промежуточных точек; Составление плана участка местности; Составление плана организации рельефа; Составление картограммы земляных работ.  /Ср/ | | 2 | 40 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2  Э1 Э2 | | 0 |  | |
| 2.5 | | Инженерно-геодезические задачи: Подготовка данных для переноса на местность контрольного хода и проекта -контура задания прямоугольной формы. Составление разбивочного чертежа. Производство разбивочных работ. Построение на местности проектных горизонтальных углов, длин линий и отметок. Разбивка контрольного хода осей здания, закрепление точек контура зданий и осей. Выполнение контроля качества переноса на местность контрольного хода и проекта здания. Определение расстояний до сооружения и его высоты, недоступных для непосредственных измерений. Вынос в натуру проектной линии (с заданным уклоном) с помощью теодолита и нивелира; Детальная разбивка кривых способом прямоугольных координат и способом углов и хорд. /Ср/ | | 2 | 40 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2  Э1 Э2 | | 0 |  | |
|  | | **Раздел 3. Заключительный этап** | |  |  |  |  | |  |  | |
| 3.1 | | Подготовка и оформление отчетных документов по практике /Ср/ | | 2 | 4 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.1 Л3.2 Л3.3  Э1 Э2 | | 0 |  | |
| 3.2 | | Подготовка к защите отчета по практике /ЗачётСОц/ | | 2 | 4 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.1 Л3.2 Л3.3  Э1 Э2 | | 0 |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ** | | | | | | | | | | | |
| **Размещены в приложении** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ** | | | | | | | | | | | |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | | | | | | | | |
| **6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики** | | | | | | | | | | | |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | | | | | Издательство, год | | | |
| Л1.1 | Громов А.Д., Бондаренко А.А. | | Современные методы геодезических работ: учебное пособие | | | | | М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2014, | | | |
| Л1.2 | Громов А.Д. | | Специфические способы геодезических работ: Учебное пособие | | | | | Москва: ФГБОУ "Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2014, | | | |
| Л1.3 | Макаров К.Н. | | Инженерная геодезия: Учебник для вузов 2-е издание, исправленное и дополненное | | | | | Москва: Изд-во "Юрайт", 2017, | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | стр. 7 |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | Издательство, год | |
| Л1.4 | Подшивалов В. П., Нестеренок В. Ф., Нестеренок М. С., Позняк А. С. | | Геодезия в строительстве: учебник | Минск: РИПО, 2015, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=463285 | |
| **6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики** | | | | | |
|  | Авторы, составители | | Заглавие | Издательство, год | |
| Л3.1 | Анисимов В.А., Макарова С.В. | | Обработка материалов нивелирования трассы: метод. указания по выполнению расчётно-графической работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009, | |
| Л3.2 | Вл.А. Анисимов, С.В. Макарова | | Инженерная геодезия и геоинформатика ч.1: сб. лекций в 2 ч. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, | |
| Л3.3 | Анисимов В.А., Макарова С.В., Ревва П.С., Ткаченко Ю.А. | | Изучение устройства и выполнение поверок геодезических приборов: метод. пособие по подготовке к выполнению лаб. работ | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, | |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики** | | | | | |
| Э1 | Громов А.Д., Бондаренко А.А. Инженерная геодезия и геоинформатика: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 813 с. | | | http://umczdt.ru/books/35/2344 83/ | |
| Э2 | А.А. Табаков.Геодезия: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 140 с. - | | | http://umczdt.ru/books/35/2421 92/ - | |
| **6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)** | | | | | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | | | | | |
| 6.3.1.1 | | Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 | | | |
|
| 6.3.1.2 | | Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415 | | | |
| 6.3.1.3 | | Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 | | | |
| 6.3.1.4 | | Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС | | | |
| 6.3.1.5 | | Free Conference Call (свободная лицензия) | | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** | | | | | |
| 6.3.2.1 | | 1."Университетская библиотека ONLINE" Адрес: http://www.biblioclub.ru/ | | | |
| 6.3.2.2 | | 2. Электронная библиотечная система «Книгафонд» Адрес: http://www.knigafund.ru/ | | | |
| 6.3.2.3 | | 3. Издательство "ЮРАЙТ" Адрес сайта: www.biblio-online.ru | | | |
| 6.3.2.4 | | 4. Электронные ресурсы научно-технической библиотеки МИИТа Адрес: http://library.miit.ru | | | |
| 6.3.2.5 | | 5. Электронно-библиотечная система "Лань" Адрес: http://e.lanbook.com | | | |
| 6.3.2.6 | | 6. ЭБС znanium.com издательства «ИНФРА-М» Адрес: http://znanium.com/ | | | |
| 6.3.2.7 | | 7. ЭБС Book.ru Адрес: https://www.book.ru/ | | | |
| 6.3.2.8 | | 8. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" Адрес: https://cons-plus.ru/razrabotka\_pravovih\_system/ | | | |
| 6.3.2.9 | | 9. Электронный каталог НТБ ДВГУПС Адрес:http://ntb.festu.khv.ru/ | | | |
| **7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ** | | | | | |
|  | | | | | |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ** | | | | | |
| Учебная практика студентов проводится как на базе БАмИЖТ, так и на объектах транспортной инфраструктуры. Направление студентов на практику производится в соответствии с графиком учебного процесса.  Перед началом практики (в первый день практики в соответствии с графиком учебного процесса) проводится организационное собрание студентов и руководителя практики для разъяснения целей, содержания и порядка прохождения практики, получения индивидуального задания, прохождения инструктажа по технике безопасности и ознакомлением с правилами поведения на практике.  Руководитель практики формирует бригады из 5-6 студентов и назначают бригадиров. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики. Каждой бригаде отводится участок для выполнения работ и выдается график их проведения.  Бригадир ведет дневник, ежедневно отмечая в нем отсутствующих, опоздавших и ушедших с работы раньше установленного времени с указанием причин. В дневник также записываются вопросы, возникающие в процессе работы. Преподаватель ежедневно просматривает дневник, проверяет записи бригадира, дает необходимые разъяснения и указания по ходу работы и подписывает дневник. Каждый студент должен выполнить все виды работ, предусмотренные программой практики.  Студент при прохождении геодезической практики обязан:  -быть на месте работы в назначенное время и принимать активное участие в выполнении работ по программе практики. В | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. 8 |
| дождливую погоду студенты являются на практику как обычно и занимаются камеральными работами;  -беречь геодезические приборы, строго выполняя правила обращения с ними;  -выполнять правила техники безопасности;  -соблюдать правила поведения и распорядок дня, установленный на период прохождения практики;  -не отлучаться с практики без разрешения непосредственного руководителя практики.  Бригадир обязан:  -получить, необходимые для работы бригады геодезические приборы; обеспечить их правильное хранение, использование и сохранность;  -организовать работу бригады, обеспечив полное выполнение задания и равномерное участие членов бригады во всех полевых и камеральных работах;  -вести рабочий дневник бригады и учет выхода членов бригады на работу;  -немедленно докладывать руководителю практики о несчастных случаях и заболеваниях студентов бригады.  В функции руководителя учебной практики входит:  - проведение организационного собрания со студентами перед началом практики;  - знакомство студентов с условиями обеспечения безопасности на месте прохождения практики;  - консультации студентов по порядку выполнения работ, предусмотренных программой и оформления отчетов о прохождении практики;  - проведение итоговой аттестации по результатам прохождения практики, прием защиты отчетов.  В течение практики студент занимается подготовкой и самоподготовкой.  Во время прохождения практики студент должен:  -закрепить знания, полученные при работе с геодезическими приборами, уметь выполнять их поверку;  -произвести съемку участка на основе теодолитно-высотного хода (замкнутого и диагонального);  -освоить методику геодезических работ при изыскании линейных сооружений;  -выполнить нивелирование поверхности участка местности;  -решить инженерную задачу на местности.  В целях повышения качества учебной практики приобретение навыков выполнения научных исследований студентам предлагается индивидуальное задание научно-исследовательского характера.  1.Исследование точности измерения горизонтальных углов теодолитами различных типов.  2. Исследование точности измерений превышений нивелирами различных типов.  3. Исследование точности создания планово-высотного обоснования по материалам учебно-геодезической практики.  4. Исследование точности детальной разбивки круговых кривых различными методами.  5. Изучение методики измерения горизонтальных углов, расстояний и превышений электронными тахеометрами.  6. Исследования влияния магнитных полей на работу электронных тахеометров и цифровых нивелиров.  7. Исследование возможности решения некоторых инженерно-геодезических задач с помощью цифровых съёмочных камер.  8. Изучение методики обработки результатов геодезических измерений с использованием компьютерных технологий.  9. Изучение и анализ требований СНиП к выполнению геодезических работ  По выполнении всех видов работ, предусмотренных программой практики, каждая бригада представляет руководителю отчёт, содержащий описание всех видов работ, полевые журналы, расчёты и графические материалы. После проверки преподавателем материалов отчёта и устранения студентами сделанных замечаний бригада сдаёт отчёт по практике. Аттестация по итогам практики проводится на основании результатов защиты отчета по практики. Защита отчетов по практике производятся в устной форме, в формате собеседования с преподавателем или в форме круглого стола с вовлечением в обсуждение нескольких студентов.  Защита отчетов проходит в последний день практики. Форма аттестации: дифференцированный зачет. Оценка прохождения практики проводится по четырехбалльной системе: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".  Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при аттестации студентов.  Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность.  Особенности реализации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья  Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Специальные условия их обучения определены Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья» (в последней редакции). | |