

Срок обучения 4 года

Форма получения образования *дневная*

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь				29 09	Октябрь				27 10	Ноябрь				Декабрь				29 12	Январь				26 01	Февраль				23 02	Март				30 03	Апрель				27 04	Май				Июнь				29 06	Июль				27 07	Август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	14	21	28	10	12	19	26	11	9	16	23	30	7	14	21	28	01	11	18	25	02	8	15	22	03	8	15	22	29	04	12	19	26	05	10	17	24	31	7	14	21	28	07	12	19	26	08	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I																			:	:	:	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

⌋ – экзаменационная сессия X – производственная практика // – итоговая аттестация

[illegible]

[illegible]

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.10.
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.10.
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.9.1.
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.2., 2.1.1.2.
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.10.
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.10.
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2.
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3.
УК-9	Анализировать факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1.
УК-10	Понимать основные категории политологии и идеологии, специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.2.
УК-11	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, проявлять предпринимательскую инициативу	1.1.4.
УК-12	Использовать языковой материал в профессиональной области, готовить устное или письменное сообщение научного характера профессиональной тематики на иностранном языке	1.9.2.
УК-13	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	4.6.
УК-14	Использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, осуществлять поиск нормативных правовых актов, анализ их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1.1.
УК-15	Анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1.1.2.
УК-16	Анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.2.1.
УК-17	Выполнять перевод научно-технической литературы профессионального содержания с соблюдением норм лексической эквивалентности и грамматических трансформаций	3.2.
УК-18	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1.
БПК-1	Применять методы математического анализа и моделирования, аналитической геометрии, линейной алгебры, математической статистики при проведении научных исследований	1.2.1.
БПК-2	Применять методы работы с базами данных, оперировать моделями организации данных, языком SQL, программными системами управления базами данных	1.2.2.
БПК-3	Выявлять особенности структуры, состава и свойств географической оболочки, понимать взаимосвязи между компонентами географической оболочки, самостоятельно анализировать закономерности ее функционирования	1.3.1., 1.3.2.
БПК-4	Выявлять особенности структуры, состава и свойств географической оболочки, понимать взаимосвязи между компонентами географической оболочки для анализа закономерностей ее функционирования	1.3.3.
БПК-5	Анализировать общие закономерности и региональные особенности геологического строения Земли, основные этапы формирования земной коры, определять горные породы и минералы	1.3.4.
БПК-6	Применять базовые методы получения, хранения, обработки и анализа пространственных данных в геоинформационных системах	1.4.1.
БПК-7	Использовать данные из различных источников информации (картографических, геодезических, космических, мониторинговых) для создания географических информационных систем	1.4.2.
БПК-8	Применять современные геоинформационные технологии в профессиональной деятельности	1.4.3.
БПК-9	Применять знания в области создания картографо-геодезической основы и производить вычисления для решения геодезических задач	1.5.1.
БПК-10	Осуществлять дешифрирование аэрокосмических снимков, анализировать их содержание	1.5.2.
БПК-11	Осуществлять проектирование, создание, управление и использование цифровых баз данных, применять язык SQL для организации взаимодействия в базах данных	1.6.1.
БПК-12	Использовать аппаратно-программный ГИС-инструментарий для создания геоинформационных проектов	1.6.2.
БПК-13	Применять знания о топографической карте для создания цифровых моделей местности посредством специализированных программных продуктов и компьютерных технологий	1.7.1.
БПК-14	Использовать технологии и методы обработки, дешифрирования и интерпретации материалов дистанционного зондирования Земли для создания тематических карт	1.7.2.
БПК-15	Осуществлять алгоритмизацию и программирование на языке Python для решения географических задач	1.7.3.
БПК-16	Применять средства ГИС для целей пространственного анализа и моделирования	1.8.1.
БПК-17	Использовать базовый понятийно-терминологический аппарат web-проектирования и основы языков web-программирования для разработки web-проектов	1.8.2.
БПК-18	Применять научные концепции и методы, приемы геоинформационного анализа и представления данных для исследования теоретических и прикладных проблем в военной сфере	1.10.
СК-1	Применять методы защиты интеллектуальной собственности	2.1.2.2.
СК-2	Использовать основы правовых знаний для работы командира (начальника) в повседневной деятельности и в боевой обстановке по её основным направлениям	2.2.1.
СК-3	Анализировать и использовать в своей практической работе опыт прошедших войн и вооруженных конфликтов	2.2.2.
СК-4	Применять навыки организации идеологической работы, методики проведения индивидуальной воспитательной работы и идеологической подготовки в подразделении	2.2.3.
СК-5	Применять знания о топографической карте, ее основных свойствах и содержании, основные методы и средства полевых измерений на местности для создания топографических планов и карт с использованием специализированных программных продуктов	2.3.1.
СК-6	Реализовывать принципы осуществления картографо-геодезической деятельности, методы выбора способов картографического изображения, камерального редактирования и составления географических карт в учебной, практической и научной деятельности	2.3.2.
СК-7	Проводить гидрологические наблюдения, анализировать закономерности формирования поверхностного стока, определять его гидрологические характеристики для анализа гидрологических условий территории	2.4.1.
СК-8	Анализировать особенности размещения природных компонентов, природных комплексов и природных ресурсов Беларуси, устанавливать	2.5.1.
СК-9	Применять знания о современном состоянии основных отраслевых и межотраслевых комплексов, факторах и особенностях размещения ведущих производств для установления региональных особенностей социально-экономического развития в Беларуси	2.5.2.
СК-10	Применять технологии и методы фотограмметрической обработки и интерпретации материалов дистанционного зондирования Земли с целью создания	2.6.1.
СК-11	Использовать технологии и методы выполнения крупномасштабных инженерно-геодезических съемок, проводить инженерно-геодезические изыскания	2.6.2.
СК-12	Использовать программное САПР-обеспечение и BIM-технологии для создания 2D- и 3D-проектов пространственной среды	2.6.3.1., 2.6.3.2.
СК-13	Использовать методы спутниковых измерений, компоненты системы спутникового позиционирования, методы измерений и вычислений для осуществления позиционирования и создания геоинформационных проектов по результатам съёмок	2.6.4.1., 2.6.4.2.
СК-14	Использовать теоретические основы и современные технологии для публикации пространственных данных в сети Интернет	2.7.1.
СК-15	Применять технологические приемы, знание классификации объектов и систему условных обозначений для создания тематических карт в ГИС	2.7.2.1., 2.7.2.2.
СК-16	Использовать знания изобразительных средств, их свойств и правил применения при проектировании различных карт и атласов для оформления картографических произведений в ГИС	2.7.3.1., 2.7.3.2.
СК-17	Уметь уверенно применять штатное вооружение в различных видах и условиях военно-профессиональной деятельности	2.8.1.
СК-18	Управлять подразделением при выполнении боевых задач	2.8.2.
СК-19	Применять знания о специальной топогеодезической технике, её тактико-технических характеристиках для выполнения специальных работ	2.9.1.1.
СК-20	Использовать фотодокументы местности для камерального и полевого дешифрирования	2.9.1.2.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
СК-21	Применять знания организации управления топогеодезическими подразделениями для выполнения мероприятий по топогеодезическому и навигационному обеспечению войск	2.9.1.3.
СК-22	Применять геоинформационные системы и технологии в военной сфере	2.9.1.4.
СК-23	Использовать компьютерные технологии при составлении и подготовке карт к изданию	2.9.1.5.
СК-24	Определять общие закономерности и региональные особенности характера земной поверхности, особенности строения генетических типов рельефа, анализировать особенности протекания геоморфологических процессов	3.1.
СК-25	Применять знания общевоинских уставов в организации повседневной жизни и деятельности военнослужащих	4.2.
СК-26	Применять строевые приемы в повседневной деятельности	4.3.
СК-27	Управлять подчиненными при выполнении задач в повседневной деятельности	4.4.
СК-28	Применять теоретические положения и методы психологии для решения задач психологического обеспечения воинской деятельности	4.5.

¹. В том числе другие виды занятий, определённые Инструкцией о порядке организации работы военного учебного заведения, утверждённой Министерством обороны Республики Беларусь и Министерством образования Республики Беларусь.

². Совет факультета имеет право пересматривать перечни факультативных дисциплин.

Разработан на основе типового учебного плана по специальности 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)», утверждённого 31.03.2021 (Регистрационный № I 56-1-004/тип).

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям
Белорусского государственного университета

« 25 » 05 2021 г. О.Н. Здрок

Декан факультета географии и геоинформатики
Д.М. Курлович

« 20 » 05 2021 г.

Начальник военного факультета

« 20 » 05 2021 г. А.И. Юнец

Начальник общевойсковой кафедры

« 20 » 05 2021 г. О.А. Стракович

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
Протокол № 5 от 24.05.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образовательной деятельности
Белорусского государственного университета

« 25 » 05 2021 г. Е.А. Михасёва

Начальник навигационно-топографической службы
Вооружённых Сил – начальник навигационно-топографического
управления Генерального штаба Вооружённых Сил

« 21 » 05 2021 г. А.А. Баканов

Эксперт-нормоконтролёр

« 20 » 05 2021 г. И.П. Латушко