

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль

Инженерная и морская геодезия

Квалификация

магистр

Форма обучения, год набора

очная, заочная 2023

Севастополь

2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Основной образовательной программы
высшего образования

Уровень высшего образования	<u>магистратура</u> (название)
Направление подготовки	<u>21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование</u> (код и название)
Профиль	<u>Инженерная и морская геодезия</u> (название)
Квалификация	<u>магистр</u> (название)

Проректор по образовательной
деятельности
(подпись)



В.Р. Душко 26.04.2023
(дата)

Директор Дирекции развития
образовательных программ
(подпись)



У.В. Дремова 26.04.2023
(дата)

Директор Института
развития города
(подпись)



А.И. Тихонов 26.04.2023
(дата)

РАЗРАБОТАНО

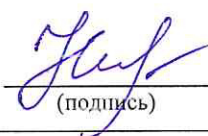
Руководитель образовательной программы
К.геогр.н., доцент, доцент
кафедры «Строительство и
землеустройство»
(подпись)



С.К. Костовска 26.04.2023
(дата)

**Лист согласования основной образовательной программы с
представителями работодателей или их объединений в соответственной
области профессиональной деятельности**

Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (профиль: Инженерная и морская геодезия, 2023 год набора) соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. №938

	Рецензия
Основная образовательная программа по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование	Кандидат географических наук, доцент  (подпись) С.К. Костовска
Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование	Кандидат географических наук, доцент  (подпись) С.К. Костовска
Фонды оценочных средств итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование	Кандидат географических наук, доцент  (подпись) С.К. Костовска

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	5
1.1. Определение образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование	5
1.2. Нормативные документы для разработки ООП	7
1.3. Общая характеристика ООП	8
1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП	9
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	9
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	9
2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО	10
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	13
3. Планируемые результаты освоения ООП	14
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	14
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	16
3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	17
4. Документы, регламентирующие структуру, содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП	21
4.1. Учебный план и календарный учебный график	21
4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)	22
4.3. Рабочие программы практик	23
4.4. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	27
4.5. Программа государственной итоговой аттестации	28
4.6. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации	28
5. Сведения об условиях реализации ООП	30
5.1. Общесистемное обеспечение реализации ООП	30
5.2. Кадровые условия реализации ООП	30
5.3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации ООП	31
5.4. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	32
6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	33
Приложение А	36

1. Общие положения

1.1 Определение образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Основная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (профиль: Инженерная и морская геодезия) (далее - основная образовательная программа), реализуемая в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Севастопольский государственный университет» (далее - Университет), представляет собой систему документов, разработанную с учетом потребностей регионального рынка труда, на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 938 (далее - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования).

Основная образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде: учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, рабочие программ практик, программы государственной итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов.

В основной профессиональной образовательной программе используются следующие **термины и определения**:

Задача профессиональной деятельности – цель, заданная в определенных условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных действий над объектом (объектами) профессиональной деятельности.

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее

содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Индикаторы достижения компетенций являются обобщенными характеристиками, уточняющими и раскрывающими формулировку компетенции в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию.

Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе, и являются основой для разработки оценочных средств промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Качество образования – комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям

физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) – физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – система основных нормативных и учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, объем, содержание, условия, технологии организации и реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников;

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы;

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено федеральным законодательством, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Универсальная компетенция – это инструмент унификации образовательных результатов и обеспечения преемственности уровней высшего образования, который отражает ожидания современного общества в части социально-личностного позиционирования в нем выпускника образовательной программы высшего образования соответствующего уровня и потенциальной готовности его к самореализации и саморазвитию.

Федеральный государственный образовательный стандарт – совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Сокращения:

ВО – высшее образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

з.е. – зачетная единица;

ИДК – индикатор достижения компетенции;

ЛНА – локальный нормативный акт;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ООП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПК – профессиональная компетенция;

РПД – рабочая программа дисциплины;

УК – универсальная компетенция;
ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

1.2 Нормативные документы для разработки ООП

1.2.1 Настоящая основная образовательная программа разработана с учетом требований, следующих нормативных правовых документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 938;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 (с изм. от 27.03.2020 №490);
- Профессионального стандарта 10.002 «Специалист в области инженерно-технических изысканий, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. №841н;
- Профессионального стандарта 25.044 «Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 декабря 2015 г. №921н;
- Положения о практической подготовке, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885, приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390;
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383.

1.2.2. Настоящая основная образовательная программа разработана с учетом требований устава Университета; Положения о порядке разработки и утверждения основной образовательной программы № 42-01-09/281, принятого решением ученого совета Севастопольского государственного университета (протокол №18/2022 от 30.08.2022) и утвержденного приказом ректора от 31.08.2022 № 1731-п; иных

локальных нормативных актов Университета, регламентирующих организацию и осуществление образовательной деятельности.

1.3 Общая характеристика ООП

Целью освоения программы магистратуры является формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование. Для достижения цели ООП необходимо:

- сформировать учебный план, в котором указываются перечень дисциплин (модулей), практик, форм проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА), других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения в соответствии с календарным учебным графиком (КУГ);

- разработать и обеспечить открытый доступ к рабочим программам дисциплин (РПД) и модулей, программам практик и ГИА, фондам оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций;

- обеспечить материально-техническую базу, кадровый состав и условия реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС.

При реализации ООП устанавливается профиль «Инженерная и морская геодезия».

ООП ориентирована на актуальные запросы рынка труда и услуг в области инженерно-геодезических изысканий. Профиль Инженерная и морская геодезия учитывает региональные особенности Севастополя и Крыма, потребность в профессиональных кадрах высококвалифицированных геодезистов. В подготовке магистров по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование заинтересованы такие профильные организации Севастополя и Крыма, как Департамент по имущественным и земельным отношениям г. Севастополя, Департамент архитектуры и градостроительства г. Севастополя, проектные и строительные организации, выполняющие геодезические работы, а также научные и образовательные организации, в т.ч. ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН», Филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе и другие.

Форма обучения: очная, заочная.

Срок реализации ООП: при очной форме - 2 года, при заочной форме обучения - 2 года 3 месяца;

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

Выпускникам присваивается квалификация - магистр.

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП

Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП, определяются Правилами приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» на обучение по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (далее – Правила приема), ежегодно устанавливаемыми решением ученого совета Севастопольского государственного университета. Правила приема представлены на официальном сайте Университета в разделе сведения об образовательной организации (<https://www.sevsu.ru/sveden/document/>).

Поступление на обучение по программе магистратуры осуществляется на конкурсной основе, на основании профессионального вступительного экзамена в порядке, установленном Правилами приема в Университет.

Для успешного освоения ООП абитуриент должен обладать такими качествами, как аналитические способности, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность, организованность, целеустремленность, коммуникабельность и другие.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, содержит следующие группы профессиональных стандартов:

- 10 – Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере обеспечения инженерно-геодезических изысканий и кадастрового учета при реализации градостроительной политики);
- 25 – Ракетно-космическая промышленность (в сфере использования результатов космической деятельности, дистанционного зондирования Земли из космоса, функционирования геоинформационных систем).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности, при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной направленности следующих типов: научно-исследовательского, производственно-технологического, проектного.

В соответствии с установленным профилем «Инженерная и морская геодезия», сферами профессиональной деятельности выпускников магистратуры могут быть:

1. Получение измерительной пространственной информации о поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение поверхности Земли

- или отдельных ее территорий, в т.ч. морских акваторий на планах и картах;
2. Осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности, в т.ч. морских акваторий;
 3. Организация и осуществление работ по сбору и распространению пространственных данных, как на территории Российской Федерации в целом, так и в отдельных ее регионах с целью развития инфраструктуры;
 4. Составление проектов производства топографо-геодезических работ, в т.ч. связанных с дистанционным зондированием территорий и акваторий.
 5. Руководство внедрением разработанных технических решений и проектов в области геодезии и дистанционного зондирования местности, в т.ч. морских акваторий.
 6. Разработка технических условий на изготовление геодезических приборов и систем для геодезии и дистанционного зондирования, в т.ч. для научных исследований.
 7. Осуществление высокоточных измерений в области геодезии, астрономии, геодинамики и дистанционного зондирования.
 8. Получение, обработка, синтез геодезической, аэрокосмической информации для целей картографирования, научно-исследовательских и производственных работ.
 9. Осуществление мониторинга природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска, в т.ч. морских прибрежных территорий.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников: объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются поверхность Земли, в т.ч. морские акватории, территориальные и административные образования, искусственные и естественные объекты на поверхности и внутри Земли, а также околоземное космическое пространство, геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование»

№	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
10 АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
1	10.002	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.18 №841н.
25 РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
2	25.044	Профессиональный стандарт «Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.12.15 №921н.

Таблица 2 - Перечень обобщённых трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ магистратуры по направлению подготовки 21.04.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»

№	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция(ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
10 АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН			
1	10.002 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»	Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	Планирование инженерно-геодезических изысканий Организация производства инженерно- геодезических изысканий Повышение эффективности инженерно- геодезических изысканий, качества обеспечения информационных Систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
25 РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ			
2	25.044 «Специалист По применению геоинформационных систем и технологий Для решения задач Государственного и муниципального уровня»	Технологическое обеспечение и координация выполнения Комплекса операций использования геоинформационных систем и Технологий государственного или муниципального уровня	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по подготовке плана информационного взаимодействия разноуровневых геоинформационных систем Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по развитию и модернизации существующих разноуровневых геоинформационных систем Операций по интеграции существующих разноуровневых Государственных и муниципальных геоинформационных систем с отраслевыми и ведомственными системами
		Разработка концепции и стратегии развития инновационной деятельности, наукоемких и прикладных решений в области геоинформационных систем и Технологий государственного или муниципального уровня	Разработка концепции развития геоинформационных Систем и технологий Государственного или муниципального уровня В интересах Инновационного и социально-экономического развития

2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
1	2	3	4
10 Архитектура, проектирование геодезия, топография и дизайн	Научно- исследователь-ский	Исследование, разработка, внедрение и сопровождение геоинформационных технологий и систем	Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, моделирования, отладки, производства и эксплуатации геоинформационных технологий и систем в области геодезии, а также в различных областях и сферах цифровой экономики.
25 Ракетно- космическая промышленность	Производственно-технологический	Получение, обработка, синтез геодезической, аэрокосмической информации для целей картографирования, научно-исследовательских и производственных работ. Получение пространственной информации о поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах; Осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на поверхности Земли в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности;	Поверхность Земли, территориальные и административные образования, искусственные и естественные объекты на поверхности и внутри Земли, а также околоземное космическое пространство, геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.
	Проектный	Использование современных информационно-коммуникационных технологий, в	Поверхность Земли, в т.ч. морские акватории прибрежные территории, территориальные и административные образования, искусственные и

		том числе специализированного программного обеспечения для решения задач проектирования и проведения расчетов в области геодезии и дистанционного зондирования Земли	естественные объекты на поверхности и внутри Земли, а также околоземное космическое пространство, геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.
--	--	--	--

3. Планируемые результаты освоения ООП магистратуры

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы достижения универсальных компетенций

Универсальные компетенции выпускников программы магистратуры, коды и наименования индикаторов достижения универсальных компетенций приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИДК _{УК1.1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		ИДК _{УК1.2} Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
		ИДК _{УК1.3} Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИДК _{УК2.1} Разрабатывает концепцию проекта, в рамках обозначенной проблемы
		ИДК _{УК2.2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
		ИДК _{УК2.3} Осуществляет мониторинг хода реализации проекта (исследования), вносит дополнительные изменения (при необходимости) в план и предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды,	ИДК _{УК3.1} Вырабатывает стратегию сотрудничества и, на ее основе, организует отбор членов команды для достижения поставленной

	вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	цели
		ИДК _{УК3.2} Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы с привлечением оппонентов разработанным идеям
		ИДК _{УК3.3} Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИДК _{УК4.1} Применяет современные коммуникативные технологии для установления и развития профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
		ИДК _{УК4.2} Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИДК _{УК5.1} Анализирует и учитывает социокультурные особенности в межкультурном взаимодействии с субъектами профессиональной деятельности
		ИДК _{УК5.2} Обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИДК –УК6.1 Определяет приоритеты профессионального развития, способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
		ИДК –УК6.2 Оценивает рынок труда и предложения рынка образовательных услуг с целью реализации приоритетов профессиональной деятельности и профессионального развития

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения ОПК

Общепрофессиональные компетенции выпускников программы магистратуры и индикаторы достижения ОПК приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников программы магистратуры и индикаторы достижения ОПК

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения ОПК
Применение фундамен- тальных знаний	Способен решать производственные и(или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в области геодезии и дистанционного зондирования (ОПК-1)	ИДК –ОПК1.1 Применяет правила составления технических проектов и фундаментальные знания в области геодезии и дистанционного зондирования для решения производственных и (или) научно- исследовательских задач; теоретическое обоснование для составления проектов; основы организации исследовательских работ. ИДК –ОПК1.2 Теоретически обосновывает и составляет технические проекты на выполнение производственных и научно-исследовательских работ и организывает их исполнение; критически и обоснованно оценивает результаты проектной деятельности; предлагает самостоятельные задачи, темы и направления исследований.
Техническое проектиро- вание	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли (ОПК-2)	ИДК –ОПК2.1 Разрабатывает в рамках проводимых работ и исследований научно-техническую, проектную и служебную документацию.
		ИДК –ОПК2.2 Составляет и оформляет технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли, использует действующие в Российской

Работа с информацией		Федерации нормативные документы в сфере оформления технической документации.
	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности (ОПК-3)	ИДК –опк3.1 Выбирает и применяет методы и средства преобразования геопространственной информации в систему разработки управленческого решения, в т.ч. совокупность научных подходов, методы анализа, прогнозирования, оптимизации и экономического решения в области техники и технологий; ИДК –опк3.2 Находит, обрабатывает и анализирует информацию о новых методах и технологиях, необходимых для принятия решений в научной деятельности.
Исследование	Способен оценивать результаты научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и дистанционного зондирования и смежных областях (ОПК-4)	ИДК –опк4.1 Оценивает результаты научных исследований и обосновывает собственный выбор, систематизируя обобщая достижения в области геодезии и дистанционного зондирования и смежных областях. ИДК –опк4.2 Использует современные информационные технологии, технические и программные средства и методы для оценки результатов научных исследований.
Интеграция науки и образования	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5)	ИДК –опк5.1 Разрабатывает и реализовывает основные и дополнительные образовательные программы в сфере геодезии и дистанционного зондирования Земли, применяет современные методики преподавания.

3.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции выпускников программ магистратуры и индикаторы их достижения приведены в таблице 3.3

Таблица 3.3

Задача профессиональной деятельности	Объекты или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам)
Тип задач профессиональной деятельности: Научно-исследовательский				
Исследование, разработка, внедрение и сопровождение геоинформационных технологий и систем	Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, моделирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-1 Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	ИДК _{ПК1.1} . Применяет информацию о физических основах процессов и явлений в области геодезии, геодинамики и дистанционного зондирования, приемы и методы изучения и моделирования этих процессов, математической интерпретации связей в моделях и процессах, определения границ применяемых моделей и допущений, методы анализа получаемых данных.	Профессиональный стандарт 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам
			ИДК _{ПК1.2} . Использует в ходе инженерно-геодезических изысканий приемы и методы изучения и моделирования процессов и явлений в области геодезии, геодинамики и дистанционного зондирования, математической интерпретации связей в моделях и процессах, определения границ	

			применяемых моделей и допущений; самостоятельно анализирует и сопоставляет получаемые результаты, осуществляет поиск информации для изучения процессов и явлений. ИДК_{ПК1.3}. Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, в т.ч. в области инженерно-геодезических изысканий исследований ИДК_{ПК1.4}. Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.	
Тип задач профессиональной деятельности: Проектный, Производственно-технологический				
Проектирование, разработка, применение геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли	Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, моделирования, отладки, производства и эксплуатации	ПК-2 Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципально-	ИДК_{ПК2.1}. Разрабатывает алгоритмы, программы и методики решения задач в области геодезии и дистанционного зондирования, критерии оценки и выбора алгоритмов и программ. ИДК_{ПК2.2}. Проектирует топографо-геодезические работы, в т.ч. связанные с дистанционным зондированием территорий и инженерными изысканиями; формулирует общую концепцию проекта, его основные цели и задачи; составляет обоснование и технические проекты на выполнение работ в области геодезии и дистанционного	Профессиональный стандарт 25.044 «Специалист по применению геоинформационных систем технологий для решения задач государственного и муниципального уровня», анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам

	информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики	го уровня	зондирования.	
			ИДКПК2.3. Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов, в области геодезии и дистанционного зондирования.	
			ИДКПК2.4. Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач, в т.ч. в области геодезии и дистанционного зондирования. ИДКПК2.5. Способен проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основе поступающей информации и данных, в т.ч. в области геодезии и дистанционного зондирования.	

Разработка, проектирование и анализ геоинформационных технологий и систем в инженерно-геодезических изысканиях	Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, моделирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-3 Способен проводить анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	ПК.3.1Способен выявлять, формировать и согласовывать требования к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных. ПК.3.2. Способен планировать и организовывать аналитические работы с использованием технологий больших данных	Профессиональный стандарт 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам
--	--	---	--	---

4. Документы, регламентирующие структуру, содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП

4.1 Учебный план и календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ООП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО и других нормативных правовых документов Российской Федерации, а также локальных нормативных актов Университета, и представлен в составе учебного плана.

В учебном плане, разработанном на основе ФГОС ВО, отображается структура основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (профиль Инженерная и морская геодезия).

Структура основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (профиль Инженерная и морская геодезия) приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Структура ООП		Объем ООП в зачетных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	66
Блок 2	Практики	45
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы магистратуры		120

В учебный план включается обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных и универсальных компетенций.

В обязательную часть включаются, в том числе:

- дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, – 73 зачетных единиц, что составляет 60,8 процентов от общего объема программы магистратуры.

Учебный план регламентирует перечень и последовательность освоения дисциплин (модулей) и практик, формы и сроки прохождения промежуточной аттестации. В учебном плане указывается общий объем дисциплин (модулей), практик в зачетных единицах, а также объем

контактной и самостоятельной работы обучающихся в часах. Для каждой дисциплины (модуля) в учебном плане указываются виды контактной работы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 часа в неделю, включая все виды его контактной и самостоятельной работы. В указанный объем не входят факультативные.

Максимальный объем контактной работы при освоении основной образовательной программы по очной форме обучения не превышает 36 академических часов в неделю. В указанный объем не входит контактная работа по факультативным дисциплинам. Минимальный объем контактной работы для магистратуры очной формы обучения – 14 академических часов в неделю.

Максимальный объем контактной работы при освоении основной образовательной программы по заочной форме обучения не превышает 200 академических часов в учебный год. В указанный объем не входит контактная работа по факультативным дисциплинам. Минимальный объем контактной работы для магистратуры заочной формы обучения – 80 академических часов в учебный год.

Объем факультативных дисциплин для очной и заочной форм обучения составляет 4 з.е.

Объем каникулярного времени в учебном году определен с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 и отражен в календарном учебном графике.

4.2 Рабочие программы дисциплин (модулей)

В состав ООП входят рабочие программы всех дисциплин (модулей), перечисленных в утвержденном учебном плане.

Рабочие программы дисциплин содержат следующие разделы:

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, ее объем и место в структуре образовательной программы.
2. Содержание и структура дисциплины.
3. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
4. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости.
5. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.
6. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

7. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Рабочие программы дисциплин разработаны кафедрами, обеспечивающими реализацию этих дисциплин, рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Строительство и землеустройство».

4.3 Рабочие программы практик

В Блок 2 «Практики» в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики, проводимые в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

В соответствии с утвержденным учебным планом, практическая подготовка обучающихся по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (профиль: «Инженерная и морская геодезия») включает следующие типы практик:

- а) учебная практика:
 - технологическая (проектно-технологическая);
- б) производственная практика:
 - научно-исследовательская работа;
 - технологическая (проектно-технологическая);
 - преддипломная практика.

Все типы практик являются неотъемлемой частью учебного процесса, его продолжением в условиях работы обучающихся в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП (далее - профильная организация).

Содержание и планируемые результаты практики определяются соответствующей программой практики настоящей ООП. Программы практик приведены в приложениях.

4.3.1 Рабочая программа учебной практики

Тип учебной практики: технологическая (проектно-

технологическая)практика.

Проводится для очной формы обучения во 2 семестре, для заочной формы обучения в 4 семестре. Объем 3 зачетных единицы (2 недели).

Способ проведения учебной практики: стационарная или выездная.

Целями учебной практики технологической (проектно- технологической) практики является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций для решения научных фундаментальных и прикладных задач в сфере геодезии и дистанционного зондирования

Ее основными задачами являются:

- освоение методов и технологий ГНСС-измерений, геометрического нивелирования, тахеометрической съемки;
- выполнение этапов работы, определенные индивидуальным заданием на учебную практику и календарным планом;
- оформление отчета, содержащий материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка к защите и защита полученных результатов.

За период прохождения практики обучающийся должен закрепить знания по дисциплинам: Прикладная геодезия, Система геодезического обеспечения государства, Дистанционное зондирование, Организация и планирование топографо- геодезического производства, Проблемы инженерной и морской геодезии, полученные в процессе очной формы обучения на 1 курсе, заочной формы обучения на 2 курсе, получить навыки практического их применения.

4.3.2 Рабочая программа производственных практик

Тип производственной практики: научно исследовательская работа.

Проводится для очной формы обучения в 1, 2 и 3 семестрах, для заочной формы обучения в 4 семестре. Объем 18 зачетных единицы (12 недель).

Способ проведения учебной практики: очная – распределенная, заочная – стационарная.

Ее основная цель: дать будущим специалистам глубокие теоретические и практические знания и навыки, необходимые для решения задач автоматизации инженерно-геодезических работ на объектах строительства.

Ее основными задачами являются: приобретение практических навыков работы с геодезическими приборами, умение выполнять геодезические измерения и построения с заданной технической точностью, овладение приемами математической обработки геодезических измерений, составление и оформление технической документации, приобретение навыков организации работы в коллективе студентов

За период прохождения практики обучающийся должен закрепить знания по дисциплинам: Прикладная геодезия, Система геодезического обеспечения государства, Дистанционное зондирование, Организация и планирование топографо- геодезического производства, Проблемы инженерной и морской

геодезии, полученные в процессе очной формы обучения на 1-2 курсе, заочной формы обучения на 2-3 курсе, получить навыки практического их применения.

Тип производственной практики: технологическая(проектно-технологическая) практика.

Проводится для очной и заочной форм обучения в 4 семестре. Объем 9 зачетных единицы (6 недель).

Способ проведения учебной практики: стационарная или выездная.

Целями производственной практики технологической (проектно-технологической) практики является: формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций для решения научных и прикладных задач в сфере геодезии и дистанционного зондирования, подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности, в соответствии с профессиональными стандартами, рекомендованными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, (профиль Инженерная и морская геодезия), освоение методов эффективного планирования и выполнения геодезических работ, технологических приемов проведения экспериментов в ходе научных исследований.

Ее основными задачами являются:

- освоение методов и технологий ГНСС-измерений, геометрического нивелирования, тахеометрической съемки;
- выполнение этапов работы, определенные индивидуальным заданием на учебную практику и календарным планом;
- оформление отчета, содержащий материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка к защите отчета и защита полученных результатов.

За период прохождения практики обучающийся должен закрепить знания по дисциплинам: Прикладная геодезия, Система геодезического обеспечения государства, Дистанционное зондирование, Организация и планирование топографо-геодезического производства, Проблемы инженерной и морской геодезии, полученные в процессе очной и заочной форм обучения на 1-2 курсах, получить навыки практического их применения.

Тип производственной практики: преддипломная практика.

Проводится для очной формы обучения в 4 семестре, для заочной формы обучения в 4 и 5 семестрах. Объем 15 зачетных единицы (10 недель).

Способ проведения учебной практики: стационарная.

Ее основная цель: формирование профессиональных навыков, определяющих готовность и способность бакалавра геодезии к использованию знаний в области как фотограмметрии, так и дистанционного зондирования при решении практикоориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской профессиональной деятельности

Ее основными задачами являются: закрепление знаний, полученных в процессе обучения, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и

организации, на которых студенты проходят практику, а также овладение передовыми методами производства работ.

За период прохождения практики обучающийся должен закрепить знания по дисциплинам: Прикладная геодезия, Система геодезического обеспечения государства, Дистанционное зондирование, Организация и планирование топографо-геодезического производства, Проблемы инженерной и морской геодезии, полученные в процессе очной формы обучения на 1-4 курсе, заочной формы обучения на 1-5 курсе, получить навыки практического их применения.

4.4 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ФОС включают типовые задания, контрольные работы, тесты и иные формы и методы контроля, позволяющие оценить планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю); описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков.

Фонды оценочных средств для каждой дисциплины (модуля) разработаны кафедрами, обеспечивающими реализацию этой дисциплины (модуля), рассмотрены и утверждены выпускающим департаментом в составе рабочей программы дисциплины (модуля) основной образовательной программы.

Формами промежуточной аттестации обучающихся являются зачеты, зачеты с оценкой (дифференцированные зачеты), экзамены, которые проводятся в конце каждого семестра, защита курсовой работы (курсового проекта), защита отчета о прохождении практики.

4.5 Программы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение ООП, является обязательной.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимся основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование.

В ходе проведения государственной итоговой аттестации проверяется

уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, уровень сформированности у выпускников, освоивших ООП, совокупности компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, с учетом профиля реализуемой образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по данной основной образовательной программе включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР).

Программа государственной итоговой аттестации включает: - требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения и перечень компетенций, уровень сформированности которых оценивается на государственной итоговой аттестации.

Порядок подготовки и защиты выпускных квалификационных работ, требования к выпускным квалификационным работам определяются локальными нормативными актами Университета, а также методическими указаниями выпускающей кафедры.

4.6 Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают в себя:

- перечень тем выпускных квалификационных работ;
- описание показателей и критериев оценивания защиты выпускных квалификационных работ, уровня сформированности компетенций;
- описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы.

5. Сведения об условия реализации ООП

Условия реализации основной образовательной программы определяются требованиями федерального государственного образовательного стандарта к условиям реализации программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование.

5.1 Общесистемное обеспечение реализации ООП

Университет располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» (далее -сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников Университета. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2 Кадровые условия реализации ООП

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах. Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование или ученую степень, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной или научно-методической деятельностью.

Не менее 70 % численность научно- педагогических работников, имеющих

образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, в общем числе работников, реализующих программу.

Не менее 5 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом на иных условиях, являются руководителями или работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численность преподавателей, имеющих ученую степень или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень, участвующим в осуществлении научно-исследовательских проектов по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и(или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

5.3 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации ООП

Помещения Университета представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). В перечень основных специализированных учебных аудиторий входят:

1. Лаборатория инженерной геодезии.
2. Лаборатория инженерной геологии, механики грунтов и геотехники.
3. Учебная лаборатория геоинформационных систем.
4. Учебная лаборатория получения и обработки данных дистанционного зондирования Земли.
5. Учебная BIM-лаборатория.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах

дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотека Университета на основании действующих договоров обеспечивает доступ к электронным библиотечным системам «Лань», ZNANIUM.COM и ЭБС «ЮРАЙТ». Библиотечный фонд также укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

5.4 Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе (далее - внутренняя оценка качества) проводится Университетом с целью обеспечения выполнения требований ФГОС ВО, и требований действующего законодательства в области высшего образования, исключения возможных рисков и угроз при реализации программы и достижения запланированных показателей.

Функционирование системы внутренней оценки качества в Университете регламентируется локальными нормативными актами Университета.

6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Локальные нормативные акты Университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности:

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2023 году.
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.
- Порядок перевода и восстановления обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Севастопольский государственный университет».
- Положение о порядке отчисления.
- Порядок оформления, заполнения, выдачи и учета справок об обучении или периоде обучения.
- Положение о порядке разработки и утверждения основной образовательной программы.
- Положение о порядке организации освоения факультативных и элективных дисциплин по программам высшего образования.
- Положение об освоении основной образовательной программы по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.
- Положение о хранении информации о результатах освоения обучающимися образовательных программ на бумажных и электронных носителях.
- Положение о порядке зачёта результатов освоения дисциплин (модулей), практик и периодов обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.
- Положение о реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.
- Положение о государственной итоговой аттестации.
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования.
- Положение о контактной работе обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательных программ на иных условиях
- Положение об экстернах.
- Положение о порядке проведения занятий по физической культуре и спорту при очно-заочной и заочной формах обучения, при сочетании различных форм обучения, в том числе, с применением дистанционных технологий и

электронного обучения, а также при освоении образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

- Положение о порядке проведения итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам высшего образования.