

**Б2. В.01 (У) «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»**

<b>Геолого- геоморфологическая</b>	
Цель изучения дисциплины	Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении курсов «Геологии» и «Геоморфологии», приобретение первичных практических навыков ведения натурных исследований, формирование навыков исследовательской деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1</b>- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2</b>- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8</b>-способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p>В процессе обучения студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знать особенности геологического строения и рельефа региона;</li> <li>• освоить основные методы ведения геолого-геоморфологических исследований;</li> <li>• уметь решать простейшие исследовательские задачи: выделять факторы рельефообразования, определять их значение, выявлять формы рельефа и устанавливать их генезис, опознавать разнообразные по составу и возрасту отложения, формирующие существенные черты геологического строения региона.</li> <li>• приобрести навыки: ведения полевых наблюдений , сбора фактического материала, камеральной обработки собранного в поле материала.</li> </ul>
Краткая характеристика	<p><b>Инструктаж.</b></p> <p align="center"><u>Список маршрутов</u></p>

<p>учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p><u>Маршрут №1а</u> - п. Люблино или <u>маршрут №1б</u> - п. Александровка - изучение ледниково-аккумулятивных форм рельефа, осмотр камовых холмов (Люблино) или озовых холмов (Александровка), зандровой равнины, строения холмов по обнажению в карьере, их литологии, ознакомление с процессами формирования ледниково-аккумулятивного рельефа, действия флювиогляциальных потоков, размыва морены, разноса и переотложения осадочного материала.</p> <p><u>Маршрут №2</u> - морское побережье Светлогорск – Отрадное. Осмотр береговых обрывов, ознакомление с обвалами, оползнями, осыпями, системой защиты берегов. Составление геолого-литологических разрезов.</p> <p><u>Маршрут №3</u> - морское побережье п. Приморье - п. Филино. Осмотр береговых склонов, изучение стратиграфии, литологии и условий залегания кайнозойских и плейстоценовых отложений, отбор образцов горных пород и минералов, составление геолого-литологических разрезов, их описание.</p> <p><u>Маршрут №4</u> - морское побережье п. Сокольники II - г. Пионерский. Осмотр пляжей, ознакомление с волновым воздействием, поперечным и продольным перемещением наносов, формированием авантюны, эрозионной деятельностью малых рек. Отбор образцов горных пород и минералов.</p> <p><u>Маршрут №5</u> – пойма реки Преголи. Осмотр долины реки Преголи в районе Берлинского моста, ознакомление с деятельностью аллювиальных процессов, отбор образцов, составление геолого-геоморфологического разреза.</p>
<p>Трудоёмкость, недель</p>	<p>2 семестр- 1 неделя</p>
<p>Форма итогового контроля</p>	<p>Зачет</p>

<b>Гидрологическая</b>	
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>закрепление теоретических знаний, полученных во время лекционных и лабораторных занятий по дисциплине «Гидрология», освоение методики полевых гидрологических исследований.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1</b>- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных,</p>

	<p>представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения</p>	<p>Обучающийся при выходе на практику должен:</p> <p><b>знать:</b> главные закономерности гидрологического режима водных объектов; факторы пространственной и временной изменчивости их состояния; суть методов измерения расходов и уровней воды, скоростей течения и глубины водных объектов; основы водной экологии, теоретические знания в области охраны вод и принципы рационального использования и охраны водных объектов от загрязнения и истощения.</p> <p><b>уметь:</b> применять теоретические знания при освоении основных гидрометрических методов измерений и интерпретации полученных данных; самостоятельно осваивать дополнительную литературу по учебной дисциплине; использовать основные гидрологические справочные материалы; применять теоретические знания в полевых условиях на практике; анализировать результаты полевых исследований; уметь обобщать эти материалы в виде гидрологических и водно-экологических характеристик, описаний и справок, использовать и составлять стандартные и специализированные банки данных.</p> <p><b>владеть:</b> понимать, излагать и критически анализировать полученную в полевых условиях гидрологическую информацию о объектах; закономерностях распределения водных объектов и характерных для них гидрологических процессов, навыками сбора гидрологической информации, методами выполнения простейших гидрологических расчетов, проведения основных гидрометрических работ; базовыми методами гидрометрических измерений, основами анализа гидрометеорологических наблюдений.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности</li> <li>2. Гидрометрические работы. Измерение расхода воды гидрометрической вертушкой</li> <li>3. Измерение расхода воды поплавками</li> <li>4. Измерение расхода воды гидравлическим способом</li> </ol>

	<p>5. Гидрологические работы на море</p> <p>6. Камеральные работы по составлению отчета и зачет</p>
Трудоёмкость, недель	2 семестр- 1 неделя
Форма итогового контроля	Зачет

<b>Геодезическая</b>	
Цель изучения дисциплины	приобретение и закрепление практических навыков в работе с геодезическими приборами; составление планово-картографической основы и определение площадей; составление технического проекта и выбор способов и подготовка геодезических данных для перенесения его в натуру; освоение программы профессионального модуля «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах», приобретение рабочей профессии по данному модулю.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1-</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные теоретические основы и принципы развития геодезических работ в России и за рубежом;</li> <li>- геодезические приборы и оборудование;</li> <li>- виды топографо - геодезических и аэрокосмической съёмки;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы геодезических измерений и определения координат точек местности;</li> <li>- основные методы создания и обновления топографических карт;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обращаться с геодезическими приборами для использования их на летней топографической практике;</li> <li>- выполнять камеральную обработку результатов геодезических изысканий;</li> <li>- создавать топографические планы и карты;</li> <li>- «читать» топографическую карту и план, включая определение координат и восстановление пространственной информации по условным знакам.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с геодезическими приборами;</li> <li>- навыками первичной обработки материалов топографо-геодезических съёмок;</li> <li>- навыками определения координат точек местности и навигации с помощью приёмников спутникового позиционирования;</li> <li>- навыками создания планово-картографических материалов.</li> </ul>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности.</li> <li>2. Знакомство с приборами</li> <li>3. Проведение глазомерной съёмки. Обработка полученных результатов</li> <li>4. Пробные измерения горизонтальных и вертикальных углов. Обработка результатов измерений.</li> <li>5. Проектирование, рекогносцировка и закладка пунктов съёмочного обоснования</li> <li>6. Проложение тахеометрического хода. Обработка результатов измерений.</li> <li>7. Проложение теодолитного хода с помощью оптического теодолита. Обработка результатов измерений.</li> <li>8. Проложение теодолитного хода с помощью электронного теодолита. Обработка результатов измерений.</li> <li>9. Построение карты местности.</li> <li>10. Сдача отчета.</li> </ol>
Трудоёмкость, недель	2 семестр- 1 неделя
Форма итогового контроля	Зачет

**Специальная**

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Практическая подготовка будущего специалиста.          Задачами учебной специальной практики является выполнение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ;</li> <li>- вопросы нормирования, организации труда;</li> <li>- содержание и особенности составления схем и проектов землеустройства;</li> <li>- методические подходы обоснования проектных предложений по землеустройству и охране земель;</li> <li>- освоение программы профессионального модуля «Топографо-геодезические и маркшейдерские работы» и приобретение рабочей профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».</li> </ul>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1-</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения</p>	<p>В результате прохождения учебной специальной практики студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> структуру учреждения, где проходит практика; цели и задачи специалиста в данном учреждении; принципы организации и деятельности данного учреждения; теоретические основы землеустройства и кадастра недвижимости;</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические и практические основы землеустройства на практике; осуществлять сбор информации, использовать кадастровую информацию в профессиональной</p>

	<p>деятельности; использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p><b>Иметь навыки:</b> описания и классификации объектов кадастрового учёта; использования знаний естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности. Установочная лекция.</li> <li>2. Землеустройство. Составление карты (плана) на объекты землеустройства.</li> <li>3. Установочная лекция. Государственный кадастр недвижимости. Документы ГКН, их классификация и порядок ведения.</li> <li>4. Написание и защита отчета.</li> </ol>
Трудоёмкость, недель	2 семестр- 1 неделя
Форма итогового контроля	Зачет Приобретение рабочей профессии

<b>Почвенная</b>	
Цель изучения дисциплины	<p><b>Целью</b> учебной практики является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса.</p> <p><b>Задачами</b> учебной практики является выполнение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение практических навыков полевого изучения почв и растительности;</li> <li>- приобретение умения анализировать причины изменений свойств и пространственного распределения почв под влиянием природных факторов и деятельности человека.</li> <li>- ознакомление студентов с геологическим строением, почвенным и растительным покровом региона, субъекта Федерации;</li> <li>- овладение методикой полевого описания факторов почвообразования (рельефа, почвообразующих пород, растительности, характера увлажнения территории);</li> <li>- усвоение правил выбора мест для заложения почвенных разрезов;</li> <li>- овладение методикой морфологического описания профиля почв;</li> <li>- ознакомление с приёмами и методами полевых и камеральных исследований почв и растений;</li> <li>- усвоение методов картографирования почв.</li> </ul> <p>Форма проведения практики – выездная полевая.</p>
Компетенции, формируемые в результате	<b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

<p>освоения дисциплины</p>	<p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1-</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения</p>	<p>В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности геологического строения территории;</li> <li>- наиболее распространённые формы рельефа;</li> <li>- почвообразующие породы на территории г. Калининграда и Калининградской области, их влияние на характер и свойства почв;</li> <li>- почвенный покров региона;</li> <li>- методику полевого обследования почвенного покрова;</li> <li>- взаимосвязь характера почв с условиями рельефа, почвообразующими породами и растительным покровом;</li> <li>- методику полевого изучения естественного растительного покрова;</li> <li>- основные виды растений.</li> </ul> <p>Владеть навыками и умениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описывать почвы по морфологическим признакам;</li> <li>- давать полное название почв;</li> <li>- правильно оформлять гербарий;</li> <li>- давать название растительным ассоциациям.</li> </ul>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности. Выбор места для заложения почвенных разрезов Изучение методики описания растительного покрова.</li> <li>2. Подготовка почвенных разрезов, описание разрезов в типовых бланках.</li> </ol>



	<p>3. Диагностика и классификация изучаемых почв с указанием полного названия почвы; тип, подтип, вид, разновидность. Взятие смешанных и индивидуальных образцов почвы.</p> <p>4. Составление схематической почвенной карты исследуемого района с нанесением границ почвенных контуров, индексов почв, номера и места заложения разрезов.</p> <p>5. Камеральная обработка полевого материала: Составление отчета и защита.</p>
Трудоёмкость, недель	2 семестр- 1 неделя
Форма итогового контроля	Зачет

<b>Ландшафтная</b>	
Цель изучения дисциплины	<p>Целью учебной практики является освоение методов полевых ландшафтных исследований в изучении ландшафтов (ПТК, геокомплексов) Калининградской области.</p> <p>Задачами учебной практики является выполнение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение методов выявления и картографирования геосистем локального уровня;</li> <li>- исследование ПТК Калининградской области с помощью методов полевого описания;</li> <li>- овладение навыками камеральной обработки полевых материалов;</li> <li>- овладение методом ландшафтного профилирования;</li> <li>- изучение приёмов и методов работы на «ключевых» участках.</li> </ul>
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1</b>- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2</b>- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p>

	<p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8</b>-способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p>В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наиболее распространённые формы рельефа, основные типы почв и растительности;</li> <li>- методику полевого обследования ПТК;</li> <li>- классификацию ландшафтов Калининградской области.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать геосистемы с помощью топографических и почвенных карт, карт природопользования, аэро- и космоснимков;</li> <li>- определять границы геосистем по картам и в полевых условиях;</li> <li>- проводит анализ взаимосвязей и взаимодействия компонентов в геосистеме, выявлять закономерности в их структуре и динамике;</li> </ul> <p>Владеть навыками и умениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами картографирования ландшафтов;</li> <li>- давать полное название ПТК;</li> <li>- методами ландшафтного профилирования;</li> </ul> <p>- методом «ключевого» участка.</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности. предполевая камеральная подготовка</li> <li>2. Рекогносцировочные полевые исследования.</li> <li>3. Камеральное составление предварительной ландшафтной картосхемы.</li> <li>4. Ландшафтное профилирование.</li> <li>5. Камеральная обработка материалов ландшафтных профилей.</li> <li>6. Площадное ландшафтное картирование.</li> <li>7. Камеральная обработка материалов и составление сводного отчёта. Защита.</li> </ol>
Трудоёмкость, недель	2 семестр- 1 неделя
Форма итогового контроля	Зачет

<b>Фотограмметрия и дистанционное зондирование</b>	
Цель изучения дисциплины	Практическая подготовка будущего специалиста.

	<p>Задачами учебной практики является выполнение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- метрические и дешифровочные свойства аэро- и космических изображений, получаемых различными съёмочными системами;</li> <li>- технологии дешифрирования снимков для целей создания тематических планов;</li> <li>- технологии цифровой фотограмметрической обработки снимков для создания планов и карт;</li> </ul>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>ОК-5</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7</b> - способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1</b>- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2</b>- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8</b>-способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения</p>	<p><b>Знать:</b> метрические и дешифровочные свойства аэро- и космических изображений, получаемых различными съёмочными системами; технологии дешифрирования снимков для целей создания тематических планов; технологии цифровой фотограмметрической обработки снимков для создания планов и карт;</p> <p><b>Уметь:</b> формировать заказ на специализированные аэро- и космические съемки; оценить качество выполнения заказа, а также оценить пригодность материалов съемок, выполненных другими организациями и ведомствами; выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации; выполнять дешифрирование тематического назначения.</p> <p><b>Владеть:</b> терминологией принятой в дистанционном зондировании; способностью использовать материалы дистанционного зондирования при прогнозировании, планировании и организации территории АТО в схемах землеустройства и территориального планирования; навыками создания и</p>

	<p>обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов.</p> <p>Иметь: представления о использования различных материалов аэро- и космических съёмок при землеустроительных проектных и кадастровых работах .</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Введение. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности.</li> <li><b>2.</b> Физические основы аэро- и космических съёмок.</li> <li><b>3.</b> Общие принципы дешифрирования материалов аэро- и космических снимков.</li> <li><b>4.</b> Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок для целей инвентаризации земель населённых пунктов.</li> <li><b>5.</b> Применение дистанционных методов зондирования</li> <li><b>6.</b> Написание и защита отчета.</li> </ol>
<p>Трудоёмкость, недель</p>	<p>2 семестр- 1 неделя</p>
<p>Форма итогового контроля</p>	<p>Зачет</p>

## Б2.В.02 (П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

<b>Б2.В.03 (П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)</b>	
Цель изучения дисциплины	<p>Путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения геодезических, почвенных и других учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки для написания отчета по производственной практике.</p> <p>Важной целью производственной практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</p> <p><b>Задачи производственной практики</b> заключаются в ознакомлении с программой и методикой землеустроительных работ той организации (полевой партии, отряда, отдела, лаборатории НИИ, вычислительного центра, кафедры), в которой проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности, практика может заключаться в изучении приборов, методики и техники полевых и камеральных землеустроительных работ, участии в обработке и интерпретации информации, в приобретении навыков оценки эффективности землеустроительных исследований на конкретных примерах при решении различных землеустроительных проблем.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Производственная практика способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:</p> <p><b>ОК-4-</b> способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;</p> <p><b>ОК-5-</b> способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6-</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7-</b> способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1-</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p>

	<p><b>ОПК-3-</b> способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b> способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p> <p><b>ПК-9-</b> способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p><b>ПК-10-</b> способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p><b>ПК-11-</b> способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;</p> <p><b>ПК-12-</b> способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства;</p> <p><b>ПК-16-</b> способностью осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости;</p> <p><b>ПК-17-</b> Способностью осуществлять государственный кадастровый учет недвижимого имущества;</p> <p><b>ПК-18-</b> Способностью использовать современные информационные технологии в сфере государственного кадастрового учета.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения</p>	<p><b>В результате прохождения практики студент должен:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> теоретические основы технологии проведения землеустроительных работ;</li> <li>- <b>уметь:</b> организовать проведение землеустроительных мероприятий с необходимой точностью при решении конкретных землеустроительных задач, уметь проводить первичную обработку полевого материала;</li> <li>- <b>владеть:</b> приемами организации геодезических работ при решении поставленной землеустроительных задачи, владеть навыками подготовки землеустроительной документации.</li> </ul> <p>В результате производственной практики по землеустройству у студента формируются также общекультурные (социально-личностные) и профессиональные (общенаучные, инструментальные и профессионально-специализированные) компетенции, необходимые для самостоятельной работы в производственных и научно-исследовательских организациях после окончания вуза.</p> <p><b>Знать:</b> структуру учреждения, где проходит практика; цели и задачи специалиста в данном учреждении; принципы организации и деятельности данного учреждения; теоретические основы землеустройства и кадастра недвижимости;</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические и практические основы землеустройства на практике; осуществлять сбор информации,</p>

	<p>использовать кадастровую информацию в профессиональной деятельности; использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p><b>Иметь навыки:</b> описания и классификации объектов кадастрового учёта; использования знаний естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности.</li> <li>2. Знакомство со структурой и организацией предприятия</li> <li>3. Изучение деятельности предприятия\организации и его производственных разработок</li> <li>4. Изучение нормативно-правовых документов, в соответствии с которыми осуществляется деятельность предприятия\организации</li> <li>5. Работа по плану согласно заданию по Программе производственной практики: 1- 3 разделы</li> <li>6. Работа с тестовыми заданиями производственной практики: 4 раздел</li> <li>7. Сбор материалов для написания отчета.</li> <li>8. Камеральная обработка, составление отчета и защита</li> </ol>
<p>Трудоёмкость, недель</p>	<p>4 семестр – 4 недели;</p> <p>6 семестр – 6 недель</p>
<p>Форма итогового контроля</p>	<p>Зачет</p>

## Б2.В.03 (II) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Б2.В.03 (II) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Цель изучения дисциплины	<p>Путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения геодезических, почвенных и других учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки для написания отчета по производственной практике.</p> <p>Важной целью производственной практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</p> <p><b>Задачи производственной практики</b> заключаются в ознакомлении с программой и методикой землеустроительных работ той организации (полевой партии, отряда, отдела, лаборатории НИИ, вычислительного центра, кафедры), в которой проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности, практика может заключаться в изучении приборов, методики и техники полевых и камеральных землеустроительных работ, участии в обработке и интерпретации информации, в приобретении навыков оценки эффективности землеустроительных исследований на конкретных примерах при решении различных землеустроительных проблем.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p><b>ПК-5-</b> способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p> <p><b>ПК-6-</b> способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;</p> <p><b>ПК-7-</b> способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;</p> <p><b>ПК-19-</b> способностью проведения работ по обработке и анализу результатов исследований;</p> <p><b>ПК-20-</b> способностью оформления результатов исследований</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p><b>В результате прохождения практики студент должен:</b></p> <p><b>Знать:</b> структуру учреждения, где проходит практика; цели и задачи специалиста в данном учреждении; принципы организации и деятельности данного учреждения; теоретические основы землеустройства и кадастра недвижимости;</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические и практические основы землеустройства на практике; осуществлять сбор информации, использовать кадастровую информацию в профессиональной</p>



	<p>деятельности; использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p><b>Иметь навыки:</b> описания и классификации объектов кадастрового учёта; использования знаний естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности.</li> <li>2. Знакомство со структурой и организацией предприятия</li> <li>3. Изучение деятельности предприятия\организации и его производственных разработок</li> <li>4. Изучение нормативно-правовых документов, в соответствии с которыми осуществляется деятельность предприятия\организации</li> <li>5. Работа по плану согласно заданию по Программе производственной практики: 1- 3 разделы</li> <li>6. Работа с тестовыми заданиями производственной практики: 4 раздел</li> <li>7. Сбор материалов для написания отчета.</li> <li>8. составление отчета и защита</li> </ol>
<p>Трудоёмкость, недель</p>	<p>8 семестр – 4 недели</p>
<p>Форма итогового контроля</p>	<p>Зачет</p>

<b>Б2. В.04(Пд) Производственная преддипломная практика</b>	
Цель изучения дисциплины	<p>Сбор и обобщение необходимых материалов для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.</p> <p>Основной задачей преддипломной практики является сбор и обобщение необходимых материалов для выполнения дипломной работы в соответствии с заданием под руководством научного руководителя.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Производственная практика способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:</p> <p><b>ОК-4-</b> способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;</p> <p><b>ОК-5-</b> способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>ОК-6-</b> способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;</p> <p><b>ОК-7-</b> способностью к самоорганизации и самообразованию;</p> <p><b>ОПК-1-</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p><b>ОПК-2-</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p><b>ОПК-3-</b> способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</p> <p><b>ПК-8-</b> способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p> <p><b>ПК-9-</b> способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p><b>ПК-10-</b> способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p><b>ПК-11-</b> способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;</p> <p><b>ПК-12-</b> способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства;</p> <p><b>ПК-16-</b> способностью осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости;</p>

	<p><b>ПК-17-</b> Способностью осуществлять государственный кадастровый учет недвижимого имущества;</p> <p><b>ПК-18-</b> Способностью использовать современные информационные технологии в сфере государственного кадастрового учета.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p>В период прохождения практики студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> структуру учреждения, где проходит практика; цели и задачи специалиста в данном учреждении; принципы организации и деятельности данного учреждения; теоретические основы землеустройства и кадастра недвижимости, задачи по теме дипломной работы;</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические и практические основы землеустройства на практике; осуществлять сбор информации, использовать кадастровую информацию и современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, применительно к теме дипломной работы;</p> <p><b>Иметь навыки:</b> описания и классификации объектов кадастрового учёта; использования данных кадастрового учета в дипломном проектировании<sup>4</sup>.</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вводный инструктаж. Производственный инструктаж по технике безопасности.</li> <li>2. Знакомство со структурой и организацией предприятия</li> <li>3. Изучение деятельности предприятия\организации и его производственных разработок</li> <li>4. Изучение нормативно-правовых документов кадастровой деятельности предприятия\организации</li> <li>5. Обобщение данных и обработка материалов дипломного проектировании</li> </ol>
Трудоёмкость, недель	8 семестр – 4 недели
Форма итогового контроля	Зачет