

АННОТАЦИИ
к рабочим программам практик
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
«Земельный кадастр и кадастр недвижимости»

Направление подготовки – 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Направленность (профиль) ОПОП – «Земельный кадастр и кадастр недвижимости»

Уровень образования – бакалавриат

Учебная практика. Ознакомительная практика
(геодезия)

Объем практики – 9 з.е.

Форма контроля – зачет

1. Цель практики

Целью учебной практики является закрепление теоретических знаний полученных при изучении дисциплины «Геодезия» для квалифицированного решения инженерно геодезических задач при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве и использовании информационно-геодезических, картографических материалов о местности.

2. Задачи практик

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах и использовании современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- Овладение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съёмочного обоснования и топографической съёмки местности;
- Закрепление практических навыков нивелирования участка;
- Овладеть навыками производства геодезических работ при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве.

- Совершенствование навыков в поиске, хранении, обработке и анализе информации из различных источников и баз данных;
- Закрепление навыков в использовании компьютерных и сетевых технологий при обработке геодезических данных;
- Овладеть навыками геодезических работ при межевании земельных участков, проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- Совершенствовать умения по созданию опорной межевой сети, съемочного обоснования и топографической съемки местности;
- Развитие навыков создания отчетной документации при межевании и землеустройстве;
- Формирование соответствующих компетенций.

3. *Способ проведения*

стационарная, выездная

4. *Форма проведения*

дискретная по видам практик

5. *Содержание*

Этапы (разделы) практики и их содержание
1 часть
1. Подготовительный этап
<p>Поверка и юстировка геодезических приборов. Поверка теодолита: поверка уровня горизонтального круга, поверка положения сетки зрительной трубы, определение коллимационной погрешности, поверка рена отсчетного микроскопа. Поверка и юстировка нивелиров: поверка уровней, поверка положения сетки зрительной трубы. Компарирование мерных лент.</p>
2. Основной этап
<p>Теодолитная съемка. Выбор и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые измерения при создании съемочного обоснования. Съемка ситуации различными способами и вычерчивание абриса. Ведение журнала. Камеральная обработка результатов полевых измерений с вычерчиванием топографического плана местности.</p>
<p>Тахеометрическая съемка. Назначение станций и пикетов. Создание съемочного обоснования тахеометрической съемки. Съемка ситуации и рельефа. Ведение журнала наблюдений и вычерчивание абриса. Камеральная обработка результатов измерений с вычерчиванием топографического плана. Оценка точности.</p>
<p>Нивелирование поверхности Продольное и поперечное нивелирование. Определение отметок связующих и промежуточных точек. Уравнивание нивелирного хода. Ведение журнала технического</p>

Этапы (разделы) практики и их содержание
<p>нивелирования. Камеральная обработка результатов измерений с вычерчиванием продольного профиля трассы. Нивелирование по квадратам. Съёмка ситуации. Камеральная обработка результатов измерений, вычерчивание плана.</p>
<p>Разбивочные работы. Вынос в натуру проектных величин: горизонтального угла, расстояния, высоты, линии заданного уклона. Организация работ по перенесению проектов землеустройства в натуру. Подготовительные работы (камеральные и полевые). Составление разбивочного чертежа для перенесения проекта в натуру.</p>
<p>3. Заключительный этап</p>
<p>Подготовка и оформление итогового отчета по учебной практике</p>
<p>2 часть:</p>
<p>1. Подготовительный этап</p>
<p>Проверка и юстировка геодезических приборов. Проверка внешнего состояния и комплектности; Определение: цены деления уровней; систематической погрешности компенсатора во всем его диапазоне; отклонения оси лазерного центра от вертикальной оси вращения тахеометра; значения масштабной частоты; средней квадратической погрешности измерения горизонтального угла; средней квадратической погрешности измерения вертикального угла; дальности работы дальномера; средней квадратической погрешности измерения расстояния в основном режиме измерения расстояний</p>
<p>2. Основной этап</p>
<p>Создание опорной межевой сети. Планирование, рекогносцировка и техническое проектирование. Закладка центров и устройство знаков. Прокладка теодолитного хода (тахеометрического хода). Камеральная обработка результатов полевых измерений и написание технического отчета</p>
<p>Создание межевой съемочной сети. Планирование, рекогносцировка и техническое проектирование. Устройство знаков. Стенные знаки. Одинарные и парные. Привязка МСС к пунктам ОМС. Определение координат ОМЗ различными способами. Прокладка теодолитного хода (тахеометрического хода). Камеральная обработка результатов полевых измерений.</p>
<p>Проектирование границ земельных участков различными способами. Аналитический способ проектирования. Проектирование треугольником. Проектирование трапецией. Проектирование четырехугольником. Пересечение земельного участка осью трассы линейного сооружения. Деление участка из точки, расположенной внутри территории. Графический способ проектирования.</p>
<p>Вынос в натуру границ земельного участка. Вынос в натуру проектных величин: горизонтального угла, расстояния, высоты, линии заданного уклона. Вынос точки по ее координатам. Детальная разбивка кривой различными способами.</p>
<p>Геодезические работы при межевании, землеустроительных и кадастровых работах. Теодолитные и тахеометрические ходы. Прямая и обратная засечки. Нивелирова-</p>

Этапы (разделы) практики и их содержание
<p>ние. Определение площадей. Выполнение работ с использованием СНС. Камеральная обработка результатов измерений и оформление отчетных документов.</p>
Заключительный этап
Подготовка и оформление итогового отчета по учебной практике

6. Требования к предварительной подготовке студентов

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин, практик: геодезия, физика, высшая математика

7. Требования к результатам освоения

Наименование категории (группы) общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, общее устройство и принципы действия основных геодезических приборов и оборудования; - порядок выполнения геодезических измерений;
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности	<p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить инженерно-графические измерения и построения на топографических картах и планах; - осуществлять вынос в натуру проектных параметров; - выполнять топографическую съемку местности; <p>иметь навык</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы на современных электронных геодезических приборах;
		ОПК-1.3 Применяет информационно-	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику анализа и способы

Наименование категории (группы) общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
		коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	камеральной обработки измерений с использованием компьютерных и сетевых технологий; уметь - обрабатывать результаты полевых измерений, составлять отчетные документы, в том числе с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-5 Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК-5.1 Планирует проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий	знать - виды, организацию и методику выполнения топографических съемок, - меры безопасности при выполнении геодезических работ. - правила организации полевых геодезических работ, порядок геодезических измерений при межевании земель, выполнении землеустроительных и кадастровых работ; - содержание и порядок выполнения поверок геодезических приборов; - порядок и современные технологии выполнения геодезических измерений; уметь - выполнять расчеты объема земляных работ при вертикальной планировке поверхности. - выполнять поверки геодезических приборов и проводить измерения ими; - проводить расчеты при подготовке геодезических данных к разбивочным работам; - производить юстировку геодезических приборов; - проводить разбивочные работы; - выполнять работы по созданию опорной меже-

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
		<p>вой сети;</p> <p>- проводить геодезические работы при межевании и землеустройстве;</p>
	<p>ПК-5.2 Руководит полевыми и камеральными работами, готовит отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах</p>	<p>знать</p> <p>- правила организации полевых геодезических работ, ведения рабочих документов;</p> <p>- порядок выполнения геодезических измерений;</p> <p>- методику камеральной обработки измерений и составления отчетных документов;</p> <p>- виды, формы и содержание отчетных документов, порядок хранения и обработки полученной информации;</p> <p>уметь</p> <p>- осуществлять камеральную обработку полевых измерений;</p> <p>иметь навык</p> <p>- руководства бригадой геодезистов при выполнении полевых измерений;</p> <p>- составления отчетных документов с использованием современных технологий и представления ее в требуемом формате.</p> <p>- представления отчетных документов заказчику</p>

Учебная практика. Ознакомительная практика
(землеустройство)

Объем практики – 6 з.е.

Форма контроля – зачет

1. Цель практики

- формирование профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление практических навыков применения теоретической информации полученной в ходе изучения основных дисциплин;
- закрепление теоретических знаний студентов по дисциплинам

профиля;

– корректировка и шлифовка деловых качеств, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей.

2. Задачи практики

– изучение методических инструктивных и нормативных материалов, а также социальной, фундаментальной и периодической литературы;

– сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам применения теоретической информации, полученной в ходе изучения основных дисциплин.

– самостоятельное проведение первичной обработки эмпирических данных.

3. Способ проведения практики

стационарная; выездная.

4. Форма проведения практики

Форма проведения: дискретная по видам практик.

5. Содержание

Программа практики включает в себя:

I. Подготовительный этап:

1. Проведение общего собрания студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» по профилю «Земельный кадастр и кадастр недвижимости». Собрание проводится с целью ознакомления студентов с:

– целями и задачами предстоящей практики;

– этапами ее проведения;

– требованиями, которые предъявляются к студентам со стороны баз практики и руководства кафедр института леса и природопользования (ИЛиП).

2. Определение и закрепление за студентами баз практики. На этом этапе студентам предоставляется право самостоятельно найти организацию, в которой они будут проходить практику, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этом случае в установленный кафедрой срок им необходимо представить руководству СПбГЛТУ гарантийное письмо, подписанное руководителем этой организации и заверенное печатью, с согласием заключить договор и обеспечить возможность прохождения практики. Студентов, не представивших в установленный срок гарантийные письма, базами (объектами) практики обеспечивает руководство кафедр ИЛиП.

С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей от кафедр института леса и природопользования, которые выдают индивидуальные задания на практику.

II. *Основной этап (в форме практической подготовки)* включает прохождение студентами практики в течение установленного срока. Оперативное руководство практикой осуществляют руководители от кафедр ИЛиП и базы практики.

Практика нацелена на решение трех основных взаимосвязанных задач:

1. Получение навыков практической работы в соответствующих учреждениях, организациях, компаниях и совместных предприятиях.

2. Изучение опыта работы того предприятия или учреждения, на которых осуществляется практика.

3. Содействие решению проблемы трудоустройства по результатам практики.

В течение практики необходимо:

– пройти вводный инструктаж по Правилам ТБ на объектах практики по производственной и противопожарной безопасности;

– ознакомиться с деятельностью соответствующего учреждения, организации, компании и дать общую оценку состояния предприятия;

– изучить основные направления деятельности предприятия или учреждения, в котором проходит практика;

– подобрать материалы, необходимые для выполнения индивидуального задания.

III. *Заключительный этап* завершает практику и проводится в течение установленных сроков. После завершения практики, по итогам практики студенты представляют на кафедру подтверждающие документы: дневник о прохождении практики, отчет о практике и характеристику-отзыв за подписью руководителя практики от предприятия (в дневники или отдельно). Студент должен защитить подготовленный отчет по практике на кафедрах ИЛиП, за которыми закреплен практикант.

Дневник и отчет о прохождении практики предоставляются на кафедру в течение 2-х дней после завершения практики. В течение первой недели после окончания практики отчеты должны быть защищены.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике (не представившие отчет по практике в установленные сроки или, получившие неудовлетворительную оценку при защите отчета по практике), считаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены.

7. Требования к результатам освоения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
<p>ПК-2 Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	<p>ПК-2.1 Применяет различные критерии классификации земельных ресурсов и объектов недвижимости</p>	<p>Знать: различные критерии классификации земельных ресурсов и объектов недвижимости Уметь: применять различные критерии классификации научно-технической информации, земельных ресурсов и других объектов недвижимости Владеть: навыками самостоятельного анализа и поиска новых критериев классификации земельно-имущественных ресурсов, а также анализа отечественной и зарубежной научно-технической литературы</p>
	<p>ПК-2.2. Прогнозирует оптимальное использование земельных ресурсов и объектов недвижимости</p>	<p>Знать: методические основы проведения научных исследований с целью прогнозирования оптимального использования земельных ресурсов Уметь: самостоятельно организовывать и проводить научные исследования в области изучения земельных ресурсов, оформлять и представлять полученные результаты Владеть: практическими навыками в организации и проведении научных исследований для оптимального использования земельных ресурсов</p>
	<p>ПК-2.3. Организует проведение оценки качества и структуры зданий, сооружений и земельных ресурсов</p>	<p>Знать: современные методы и научные достижения в области оценки качества и структуры зданий, сооружений, земельных ресурсов Уметь: самостоятельно организовывать и проводить исследования для оценки качества зданий, сооружений, земельных ресурсов Владеть практическими навыками проведения оценка качества и структуры зданий, сооружений, земельных ресурсов</p>
<p>ПК 3 Способен использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости,</p>	<p>ПК 3.1 Участствует во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости</p>	<p>- знать современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современные географические и земельно-информационные системы</p> <p>- уметь Участствовать во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости</p> <p>- владеть современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах не-</p>

современных географических и земельно-информационных системах		движимости
	ПК 3.2 Проводит работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий	<p>- знать современные географические и земельно-информационные системы</p> <p>- уметь Проводить работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий</p> <p>- владеть современными технологиями обработки и учета информации об объектах недвижимости</p>
	ПК 3.3 Формирует документы для внесения в ГКН территории объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия	<p>- знать территории объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия</p> <p>- уметь Формировать документы для внесения в ГКН территорий объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия</p> <p>- владеть современными географическими и земельно-информационными системами</p>
ПК-5 Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК 5.1 Планирует проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий	<p>-знать Современные технологии при проведении землеустроительных работ</p> <p>- уметь Планировать проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий</p> <p>- владеть современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ -отдельными видами инженерно-геодезических работ на основе современных технологий</p>
	ПК 5.2 Руководит полевыми и камеральными работами, готовит отдельные разделы технического отчета о выполненных	<p>- знать Современные технологии при проведении кадастровых работ</p> <p>- уметь Руководить полевыми и камеральными работами, готовить отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах</p> <p>- владеть</p>

	инженерно-геодезических расчетах	навыками подготовки отдельных разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетов
--	----------------------------------	---

Производственная практика. Технологическая практика

Объем практики – 6 з.е.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель практики

Основными целями данной практики являются:

- формирование профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление практических навыков применения теоретической информации полученной в ходе изучения основных дисциплин;
- подтверждение практических навыков студентов, приобретенных при выполнении учебных практик.
- закрепление теоретических знаний студентов по дисциплинам профиля;
- применение опыта и закрепление навыков, полученных студентами на предыдущих практиках;
- корректировка и шлифовка деловых качеств, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей.

2. Задачи практики

Перед практикантами в период прохождения практики ставятся следующие **задачи**:

- изучение методических инструктивных и нормативных материалов, а также социальной, фундаментальной и периодической литературы;
- сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении выпускной квалификационной работы;
- самостоятельное проведение первичной обработки эмпирических данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Способ проведения практики

стационарная; выездная.

4. Форма проведения практики

дискретная по видам практик.

5. Содержание

I. Подготовительный этап:

1. Проведение общего собрания студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» по профилю «Земельный кадастр и кадастр недвижимости». Собрание проводится с целью ознакомления студентов с:

- целями и задачами предстоящей практики;
- этапами ее проведения;
- требованиями, которые предъявляются к студентам со стороны баз практики и руководства кафедр института леса и природопользования (ЛиП).

2. Определение и закрепление за студентами баз практики. На этом этапе студентам предоставляется право самостоятельно найти организацию, в которой они будут проходить практику, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этом случае в установленный кафедрой срок им необходимо представить руководству

СПБГЛТУ гарантийное письмо, подписанное руководителем этой организации и заверенное печатью, с согласием заключить договор и обеспечить возможность прохождения практики. Студентов, не представивших в установленный срок гарантийные письма, базами (объектами) практики обеспечивает руководство кафедр ЛиП.

С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей от кафедр института леса и природопользования, которые выдают индивидуальные задания на практику.

II. *Основной этап (в форме практической подготовки)* включает прохождение студентами практики в течение установленного срока. Оперативное руководство практикой осуществляют руководители от кафедр ЛиП и базы практики.

Практика нацелена на решение трех основных взаимосвязанных задач:

1. Получение навыков практической работы в соответствующих учреждениях, организациях, компаниях и совместных предприятиях.
2. Изучение опыта работы того предприятия или учреждения, на которых осуществляется практика.
3. Содействие решению проблемы трудоустройства по результатам практики.

В течение практики необходимо:

- пройти вводный инструктаж по Правилам ТБ на объектах практики по производственной и противопожарной безопасности;

– ознакомиться с деятельностью соответствующего учреждения, организации, компании и дать общую оценку финансово-экономического состояния;

– изучить основные направления деятельности предприятия или учреждения, в котором проходит практика;

– подобрать материалы, необходимые для выполнения индивидуального задания.

III. *Заключительный этап* завершает практику и проводится в течение установленных сроков. После завершения практики, по итогам практики студенты представляют на кафедру подтверждающие документы: дневник о прохождении практики, отчет о практике и характеристику-отзыв за подписью руководителя практики от предприятия (в дневники или отдельно). Студент должен защитить подготовленный отчет по практике на кафедрах ИЛиП, за которыми закреплен практикант.

Дневник и отчет о прохождении практики предоставляются на кафедру в течение 2-х дней после завершения практики. В течение первой недели после окончания практики отчеты должны быть защищены.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике (не представившие отчет по практике в установленные сроки или, получившие неудовлетворительную оценку при защите отчета по практике), считаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены.

7. Требования к результатам освоения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
ПК 3 Способен использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости,	ПК 3.1 Участвует во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	- знать современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современные географические и земельно-информационные системы - уметь Участвовать во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости - владеть современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах не-

современных географических и земельно-информационных системах		движимости
	ПК 3.2 Проводит работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий	<p>- знать современные географические и земельно-информационные системы</p> <p>- уметь Проводить работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий</p> <p>- владеть современными технологиями обработки и учета информации об объектах недвижимости</p>
	ПК 3.3 Формирует документы для внесения в ГКН территории объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия	<p>- знать территории объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия</p> <p>- уметь Формировать документы для внесения в ГКН территорий объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия</p> <p>- владеть современными географическими и земельно-информационными системами</p>
ПК-4 Способен использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	ПК-4.1 Участствует в формировании и совершенствовании показателей и методик кадастра и оценки земельных участков и других объектов недвижимости	<p>- знать: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель</p> <p>- уметь: принимать участие в формировании и совершенствовании показателей и методик кадастра и оценки земельных участков и других объектов недвижимости</p> <p>владеть: методикой государственного кадастрового учета ОН, государственной регистрации прав</p>
	ПК-4.2 Определяет кадастровую стоимость объектов недвижимости	<p>- знать: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки различных объектов недвижимости</p> <p>- уметь: Определять кадастровую стоимость объектов недвижимости</p> <p>-владеть: методикой кадастровой оценки, использования зако-</p>

		нотательной, нормативно-правовой базы по землеустройству и кадастрам
ПК-5 Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК 5.1 Планирует проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий	-знать Современные технологии при проведении землеустроительных работ - уметь Планировать проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий - владеть современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ -отдельными видами инженерно-геодезических работ на основе современных технологий
	ПК 5.2 Руководит полевыми и камеральными работами, готовит отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах	- знать Современные технологии при проведении кадастровых работ - уметь Руководить полевыми и камеральными работами, готовить отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах - владеть навыками подготовки отдельных разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетов
ПК-6 Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ПК 6.1 Организует проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования	- знать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости - уметь Организовать проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования владеть навыками проведения мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования
ПК- 7 Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и не-	ПК-7.1 Использует знания современных технологий при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства и	знать Современные методики и технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства уметь Использовать знания современных технологий при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерных сооружений

движимости	инженерных сооружений	владеть методами использования современных технологий при проведении мониторинга земель
	ПК-7.2 Формирует технические планы и акты обследований объектов капитального строительства с использованием современных технологий	знать Современные методики и технологии технической инвентаризации инженерных сооружений уметь Формировать технические планы и акты обследований объектов капитального строительства с использованием современных технологий владеть навыками использования современных технологий при проведении кадастровых и землеустроительных работ

Производственная практика. Преддипломная практика

Объем практики – 6 з.е.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель практики

формирование профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности; проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности; закрепление практических навыков применения теоретической информации полученной в ходе изучения основных дисциплин; подтверждение практических навыков студентов, приобретенных при выполнении учебных практик; сбор материалов для выполнения выпускных квалификационных работ;

приобретение навыков самостоятельного решения проблем и задач, связанных с проблематикой выбранной специализации: овладение методикой работы с первоисточниками и материалами периодической печати для углубления и актуализации теоретической подготовки обучающегося в рамках темы выпускной квалификационной работы;

совершенствование деловых качеств, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей.

2. Задачи практики

Задачи практики: изучение методических инструктивных и нормативных материалов, а также социальной, фундаментальной и периодической литературы; сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении выпускной квалификационной работы; самостоятельное проведение первичной обработки мате-

риалов и данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Способ проведения:

стационарная; выездная

4. Форма проведения:

дискретная по видам практик

5. Содержание

Подготовительный этап включает:

1. Проведение общего собрания студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» по профилю «Земельный кадастр и кадастр недвижимости». Собрание проводится с целью ознакомления студентов:

- с целями и задачами предстоящей практики;
- этапами ее проведения;
- требованиями, которые предъявляются к студентам со стороны баз практики и руководства кафедр института леса и природопользования (ИЛиП).

2. Определение и закрепление за студентами баз практики. На этом этапе студентам предоставляется право самостоятельно найти организацию, в которой они будут проходить практику, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этом случае в установленный кафедрой срок им необходимо представить руководству

СПбГЛТУ гарантийное письмо, подписанное руководителем этой организации и заверенное печатью, с согласием заключить договор и обеспечить возможность прохождения практики. Студентов, не представивших в установленный срок гарантийные письма, базами (объектами) практики обеспечивает руководство кафедр ИЛиП.

С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей от кафедр института леса и природопользования, которые выдают индивидуальные задания на практику.

Основной этап (реализуется в форме практической подготовки) включает:

прохождение студентами практики в течение установленного срока. Оперативное руководство практикой осуществляют руководители от кафедр ИЛиП и базы практики.

Практика нацелена на решение трех основных взаимосвязанных задач:

1. Получение навыков практической работы в соответствующих учреждениях, организациях, компаниях и совместных предприятиях.
2. Изучение опыта работы того предприятия или учреждения, на кото-

рых осуществляется практика.

3. Содействие решению проблемы трудоустройства по результатам практики.

В течение практики необходимо:

- пройти вводный инструктаж по Правилам ТБ на объектах практики по производственной и противопожарной безопасности;
- ознакомиться с деятельностью соответствующего учреждения, организации, компании и дать общую оценку финансово-экономического состояния;
- изучить основные направления деятельности предприятия или учреждения, в котором проходит практика;
- подобрать материалы, необходимые для выполнения индивидуального задания.

Заключительный этап:

завершает практику и проводится в течение установленных сроков. После завершения практики, по итогам практики студенты представляют на кафедру подтверждающие документы: дневник о прохождении практики, отчет о практике и характеристику-отзыв за подписью руководителя практики от предприятия (в дневники или отдельно). Студент должен защитить подготовленный отчет по практике на кафедрах ИЛиП, за которыми закреплен практикант.

Дневник и отчет о прохождении практики предоставляются на кафедру в течение 2-х дней после завершения практики. В течение первой недели после окончания практики отчеты должны быть защищены.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике (не представившие отчет по практике в установленные сроки или, получившие неудовлетворительную оценку при защите отчета по практике), считаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены.

6. Требования к предварительной подготовке студентов

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин: Геодезия, Прикладная геодезия, Картография, Географические информационные системы, Кадастр недвижимости, Землеустройство, Экологический мониторинг и др.

7. Требования к результатам освоения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
<p>ПК-1 Способен применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</p>	<p>ПК-1.1 Определяет связь земельного и гражданского законодательства с другими отраслями законодательства</p>	<p>- знать законы страны для определения связи земельного и гражданского законодательства</p> <p>- уметь определять связь земельного и гражданского законодательства с другими отраслями законодательства</p> <p>- владеть навыками применения современных технологий при производстве кадастровых и землеустроительных работ</p>
	<p>ПК-1.2 Анализирует юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения</p>	<p>- знать законы страны для анализа юридических фактов и возникающих в связи с ними правовых отношений</p> <p>- уметь анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения</p> <p>- владеть навыками анализа юридических фактов и возникающих в связи с ними правовых отношений</p>
	<p>ПК-1.3 Участвует в составлении проектов решений по земельным и имущественным спор</p>	<p>- знать законы страны для составления проектов решений по земельным и имущественным спор</p> <p>- уметь составлять проекты решений по земельным и имущественным спорам</p> <p>- владеть навыками составления проектов решений по земельным и имущественным спор</p>
<p>ПК 3 Способен использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объ-</p>	<p>ПК 3.1 Участвует во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недви-</p>	<p>- знать современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современные географические и земельно-информационные системы</p> <p>- уметь Участвовать во внесении в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости</p> <p>- владеть современными технологиями сбора, систематизации,</p>

ектах недви- жимости, со- временных географиче- ских и зе- мельно- информаци- онных систе- мах	жимости	обработки и учета информации об объектах недви- жимости, а так же современными географическими и зе- мельно-информационными системами иметь навык систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости
	ПК 3.2 Проводит работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объек- тов землеустрой- ства, зонах с особыми усло- виями использо- вания террито- рий	- знать современные географические и земельно- информационные системы - уметь Проводить работы по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы РФ, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условия- ми использования территорий - владеть современными технологиями обработки и учета ин- формации об объектах недвижимости
	ПК 3.3 Формирует до- кументы для внесения в ГКН территории объ- ектов культурно- го наследия, включенных в единый реестр объектов куль- турного наследия	- знать территории объектов культурного наследия, вклю- ченных в единый реестр объектов культурного насле- дия - уметь Формировать документы для внесения в ГКН терри- торий объектов культурного наследия, включенных в единый реестр объектов культурного наследия - владеть современными географическими и земельно- информационными системами
ПК-4 Спо- собен исполь- зовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономиче- ской оценки земель и дру- гих объектов недвижимости	ПК-4.1 Участствует в формировании и совершенствовани- и методик када- стра и оценки земельных уча- стков и других объектов недви- жимости	- знать: принципы, показатели и методики кадастровой и эконо- мической оценки земель - уметь: принимать участие в формировании и совершенствовани- и методик кадастра и оценки зе- мельных участков и других объектов недвижимости владеть: методикой государственного кадастрового учета ОН, государственной регистрации прав
	ПК-4.2 Определяет ка- дастровую стои-	- знать: принципы, показатели и методики кадастровой и эконо- мической оценки различных объектов недвижимо-

	мость объектов недвижимости	сти - уметь: Определять кадастровую стоимость объектов недвижимости - владеть: методикой кадастровой оценки, использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству и кадастрам
ПК-5 Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК 5.1 Планирует проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий	- знать Современные технологии при проведении землеустроительных работ - уметь Планировать проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий - владеть современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ -отдельными видами инженерно-геодезических работ на основе современных технологий
	ПК 5.2 Руководит полевыми и камеральными работами, готовит отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах	- знать Современные технологии при проведении кадастровых работ - уметь Руководить полевыми и камеральными работами, готовить отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах - владеть навыками подготовки отдельных разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетов
ПК-6 Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ПК 6.1 Организует проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования	- знать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости - уметь Организовать проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования владеть навыками проведения мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования
ПК- 7 Способность	ПК-7.1 Использует зна-	знать Современные методики и технологии технической

использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ния современных технологий при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерных сооружений	инвентаризации объектов капитального строительства уметь Использовать знания современных технологий при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерных сооружений Владеть методами использования современных технологий при проведении мониторинга земель
	ПК-7.2 Формирует технические планы и акты обследований объектов капитального строительства с использованием современных технологий	знать Современные методики и технологии технической инвентаризации инженерных сооружений уметь Формировать технические планы и акты обследований объектов капитального строительства с использованием современных технологий владеть навыками использования современных технологий при проведении кадастровых и землеустроительных работ

Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Объем практики – 3 з.е.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель практики

Основными целями данной практики являются:

- формирование профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление практических навыков применения теоретической информации полученной в ходе изучения основных дисциплин;
- подтверждение практических навыков студентов, приобретенных при выполнении учебных практик.
 - закрепление теоретических знаний студентов по дисциплинам профиля;
 - корректировка и шлифовка деловых качеств, необходимых для

последующего выполнения должностных обязанностей.

2. Задачи практики

Перед практикантами в период прохождения практики ставятся следующие **задачи**:

- изучение методических инструктивных и нормативных материалов, а также социальной, фундаментальной и периодической литературы;
- сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом для выполнения курсовых и лабораторных работ;
- самостоятельное проведение первичной обработки эмпирических данных.

3. Способ проведения практики

стационарная; выездная.

4. Форма проведения практики

дискретная по видам практик.

5. Содержание

I. Подготовительный этап:

1. Проведение общего собрания студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» по профилю «Земельный кадастр и кадастр недвижимости». Собрание проводится с целью ознакомления студентов с:

- целями и задачами предстоящей практики;
- этапами ее проведения;
- требованиями, которые предъявляются к студентам со стороны баз практики и руководства кафедр института леса и природопользования (ЛиП).

2. Определение и закрепление за студентами баз практики. На этом этапе студентам предоставляется право самостоятельно найти организацию, в которой они будут проходить практику, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этом случае в установленный кафедрой срок им необходимо представить руководству

СПбГЛТУ гарантийное письмо, подписанное руководителем этой организации и заверенное печатью, с согласием заключить договор и обеспечить возможность прохождения практики. Студентов, не представивших в установленный срок гарантийные письма, базами (объектами) практики обеспечивает руководство кафедр ЛиП.

С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей от кафедр института леса и природопользования, которые выдают индивидуальные задания на практику.

3. (В форме практической подготовки) необходимо

- пройти вводный инструктаж по Правилам ТБ на объектах практики по производственной и противопожарной безопасности;

- ознакомиться с деятельностью соответствующего учреждения, организации, компании.

II. *Основной этап (в форме практической подготовки)* включает прохождение студентами практики в течение установленного срока. Оперативное руководство практикой осуществляют руководители от кафедр ЛиП и базы практики.

Практика нацелена на решение трех основных взаимосвязанных задач:

1. Получение навыков практической работы в соответствующих учреждениях, организациях, компаниях и совместных предприятиях.

2. Изучение опыта работы того предприятия или учреждения, на которых осуществляется практика.

3. Содействие решению проблемы трудоустройства по результатам практики.

В течение практики необходимо:

– пройти вводный инструктаж по Правилам ТБ, по производственной и противопожарной безопасности;

– ознакомиться с деятельностью соответствующего учреждения, организации, компании и дать общую оценку состояния предприятия;

– изучить основные направления деятельности предприятия или учреждения, в котором проходит практика;

– подобрать материалы, необходимые для выполнения индивидуального задания.

III. *Заключительный этап* завершает практику и проводится в течение установленных сроков. После завершения практики, по итогам практики студенты представляют на кафедру подтверждающие документы: дневник о прохождении практики, отчет о практике и характеристику-отзыв за подписью руководителя практики от предприятия (в дневники или отдельно). Студент должен защитить подготовленный отчет по практике на кафедрах ИЛиП, за которыми закреплен практикант.

Дневник и отчет о прохождении практики предоставляются на кафедру в течение 2-х дней после завершения практики. В течение первой недели после окончания практики отчеты должны быть защищены.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике (не представившие отчет по практике в установленные сроки или, получившие неудовлетворительную оценку при защите отчета по практике), считаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены.

7. Требования к результатам освоения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения по практике
<p>ПК-5 Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>ПК 5.1 Планирует проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий</p>	<p>-знать Современные технологии при проведении кадастровых работ</p> <p>- уметь Планировать проведение отдельных видов инженерно-геодезических работ на основе современных технологий</p> <p>- владеть современными технологиями при проведении кадастровых работ -отдельными видами инженерно-геодезических работ на основе современных технологий</p>
	<p>ПК 5.2 Руководит полевыми и камеральными работами, готовит отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах</p>	<p>- знать Современные технологии при проведении кадастровых работ</p> <p>- уметь Руководить полевыми и камеральными работами, готовить отдельные разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетах</p> <p>- владеть навыками подготовки отдельных разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических расчетов</p>
<p>ПК-6 Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>	<p>ПК 6.1 Организует проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования</p>	<p>- знать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости</p> <p>- уметь Организовать проведение мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования</p> <p>владеть навыками проведения мониторинга земель и иной недвижимости на основе использования современных методик, технологий и оборудования</p>